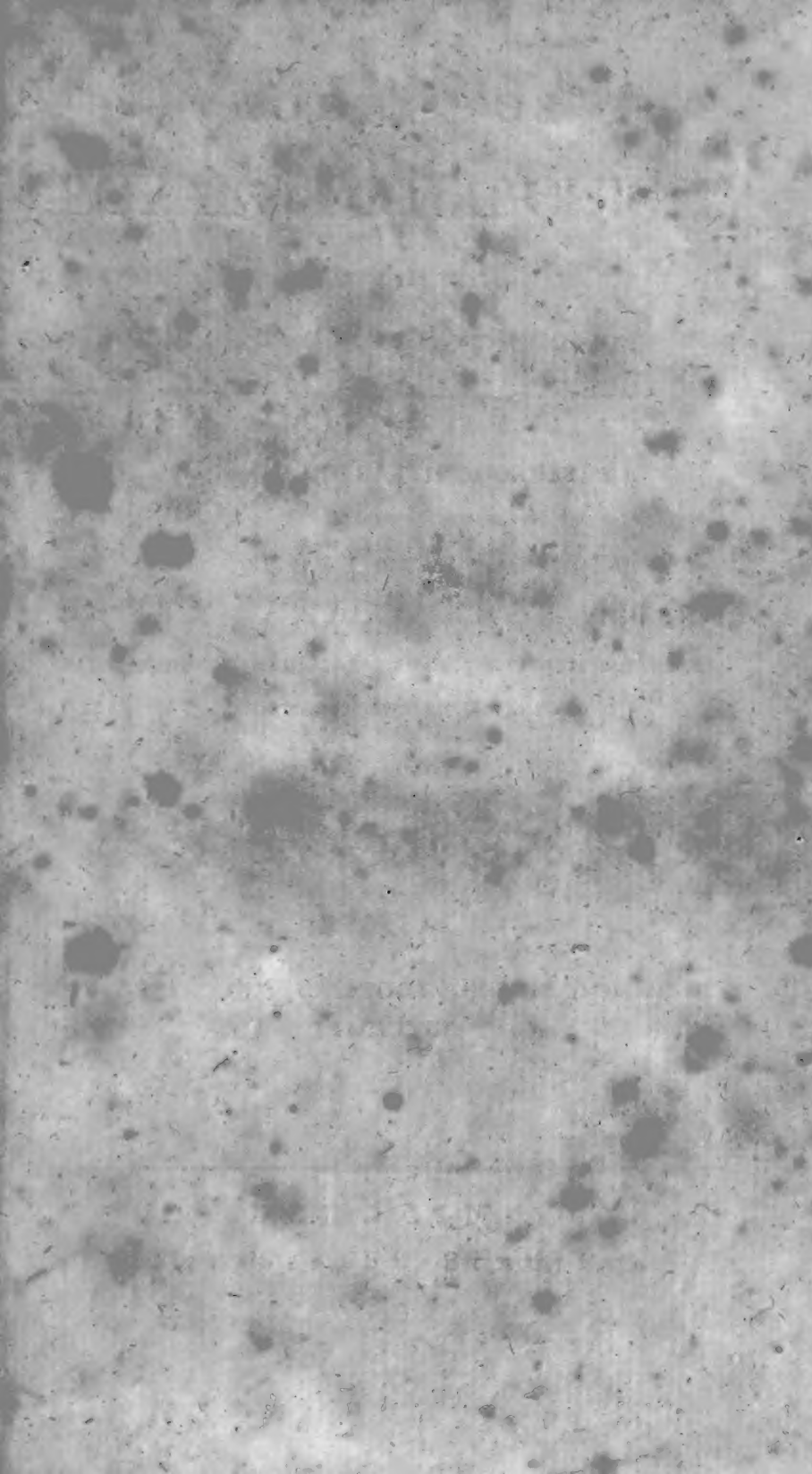




3 2044 106 418 809

R2913p

W. G. FARLOW.





PRODROMUS
FLORAE NEOMARCHICAE

SECUNDUM
SYSTEMA PROPRIUM CONSCRIPTUS

ATQUE

FIGURIS XX COLORATIS ADORNATUS

AUCTORE

JOANNE FRID. REBENTISCH

REGII SEMINARII MEDICO-CHIRURGICI MILITARIS BORUSSICI

CHIRURGO ALUMNIS PRAEFECTO

CUM PRAEFATIONE

C. L. WILLDENOW

IN QUA

DE VEGETABILUM CRYPTOGAMICORUM DISPOSITIONE
TRACTATUR.

W. S. J. B. C.
1844

BEROLINI,
IMPENSIS FR. SCHÜPPEL.

1804.

Die Natur mit ihren vielen Merkwürdigkeiten und Geheimnissen will selbst betrachtet seyn: ihr Dienst ist der mühsamste, so wie ihre Kenntniß die reizendste und angenehmste.

Stoecker,
Leben des Ritter Carl von Linne.

SPECTABILI
QUOD BEROLINI FLORET
REGIO SEMINARIO
MEDICO-CHIRURGICO MILITARI BORUSSICO
HASCE
STUDII BOTANICES PRIMITIAS
ANIMO GRATISSIMO OFFERT.

AUCTOR.

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

P R A E F A T I O.

Clarissimorum Virorum sagacitate et industria amabilis scientia nostra, ut omnibus satis superque patet, in immensum accrevit, ut plantae ante decem lustra cognitae vix quartam descriptarum partem conficiant. Imprimis nostro aevo Cryptogamiae clasfis vegetabilia scrutinio curatori sunt subjecta, et eorum numerus omnem exsuperat admirationem, atque sub acervo novorum, pauca a Linnaeo designata, vix memoratu digna videntur. Novus quasi mundus ante hac plane ignotus, sub oculis nostris est natus, cujus longe lateque extensa membra nos de die in diem docent; vegetabilium cryptogamicorum numerum longe esse majorem, quam ante breve spatium artis magistri credidere. Haud itaque absonum fore puto, contendere; cryptogamicarum plantarum numerum, globi nostri phaenogamicarum aequare.

Auctor noster praecipue hujus ultimae clasfis vegetabilia scrutatus est, dubia ad incudem revocavit, nova descripsit, minus cognita illustravit, et ut scientia, quantum in ipso esset, augetur, desudavit, id quod publice hic magna cum voluptate testor. Plantas floribus nudo oculo visibilibus praeditas, in novam penitus artificialem methodum, a numero par-

tium fructificantium desumptam, disponere tentavit. Sententiam meam de systemate ejusque usu fusius jam alio loco proposui. Quodlibet enim systema indici servit, et perinde habet, quodnam eligamus, modo facile sit, tyronique nulla incommoda creet. Lectores facili negotio videbunt, quid praestititerit auctor, et sine dubio, labores ejus laude dignissimos esse, haud inficiabuntur.

Quum post breve tempus, in edendis Speciebus plantarum, clasfis Cryptogamiae vegetabilia descripturus sim, hinc de clasficatione harum plantarum hic sententiam meam in medium proferre, constitui. Characteres horum vegetabilium certi nobis plane desunt, scimus quidem esse vegetabilia floribus nudo oculo conspicuis instructa, quae PHAENOGAMA, et alia quorum flores, aciem oculorum fugiunt, quae CRYPTOGAMA vocantur, sed praeter flores oculo inarmato vel armato visibiles nullum nobis est signum characteristicum. Pollen enim sparsum, pro caractere hujus clasfis, alio loco, olim assumpsi, sed minuties partium reliquarum hujus clasfis, vel si mavis cohortis plantarum, de earum floris structura ac forma, nos relinquit incertos, denique pollinis structura muscorum, antheris est simillima, licet Celeber hujus familiae scrutator, magnus HEDWIGIUS, pollen cucurbitacearum plantarum ejusdem formae esse contendat. Pro caractere ergo restat tantum in cryptogamis plantis flos absque microscopio invisibilis, et structura totius vegetabilis peculiaris a reliquis abluens, quam structuram facile deprehendimus, nec verbis exprimere valemus. Nullo modo vegetabilibus hujus tribus facies est eadem,

sin Equisetum arvense, Polypodium vulgare, Hypnum rutabulum, Marchantiam polymorpham, Parmeliam saxatilem, Agaricum muscarium et bene multa alia conferamus, ne minimam quidem similitudinem observamus, licet nullus Botanicorum dubitaverit plantas esse cryptogamas. Lubenter PARAPHYSES, puta illa fila articulata, ab Hedwigio succulenta dicta, quae Muscorum et Hepaticarum floribus insunt, capsulis immaturis Filicum adstant, et Fucorum fructibus sunt peculiares, ut acutissimi Botanici WEBER et MOHR observarunt, — qui diu frustra optatam fructificationem Fucorum detexerunt, et methodum hos, in genera rite definita, distribuendi, excogitarunt — pro caractere clasfis assumissem, nisi obstaret hic Equisetum, cui nullum paraphysium est vestigium, de reliquis cryptogamicis vegetabilibus tacebo, quum eorum fructificatio denso tegmine est septa, quod relevandum futuris scrutatoribus felicioribus asservatum manet. Praeter paraphyses et naturam masculorum organorum ad characterem clasfis minus aptas, notam communem omnium huc pertinentium vegetabilium plane ignoro, et sola nudo oculo invisibilitas floris remanet, quae quidem levioris videtur momenti, sed nullatenus rejicienda.

Methodus stabiliendi ordines in hac vegetabilium tribu est duplicis generis, nempe vel naturalis, vel artificialis. Naturalis dicitur illa, quae habitu utitur ad divisionem; artificialis vero, quae a characteribus numeri ac formae partium ad fructificationem pertinentium desumitur, ast jam supra monuimus partes hasce nondum in omnibus esse detectas, hinc

naturalis methodus sola restat, licet artificialis sit praeferenda. Tota clasfis est naturalis, et modo, quod dolendum, solo habitu fere a reliquis est diversa, hinc ordines eodem jure naturalibus characteribus innixi starent. Immortalis a LINNÉ pauca sibi nota vegetabilia cryptogama ad hanc methodum in ordines redegit, at divisiones, pro tempore, quo scripsit, sufficientes, ob copiam vero novorum penitus mancae evaserunt, quod nunc omnibus est in aprico. Jam alio loco ordines novos pro hac classe proposui, sed praeunte ACHARIO, hos adhuc magis extendendos esse, praeclare perspicio.

In plantis cryptogamis nobis terminologia fixa fere ex toto deest, auctores enim, qui de Filicibus tractarunt, aliis terminis quam illi qui Muscos, et hi, aliis quam qui Algas, denique hi aliis quam illi usi sunt, qui Fungos descripsere, hinc in omnibus partibus alia exstat loquela, ut perturbatio linguarum, qualis in constructione babylonicae turris olim fertur fuisse, sit timenda. Limites praescripti fusiorem expositionem teminorum haud admittunt, sufficiat modo hic monere; nos terminis novis tunc demum, si forma nullatenus phaenogamis plantis sit similis uti debere; sed si partes, sint fructificantes vel aliae, in reliquis vegetabilibus hujus clasfis forma valde discrepantibus, occurrant conformes, terminorum numerum augere necesse non est. Receptae partium denominationes sancte sunt servandae, ut e. g. semen, radix, capsula etc, video tamen pro semine, verbum nihil aliud exprimens, spora, usitatum, porro folium univervium, quod quilibet intelligit, sub nomi-

ne folii ductulosi indicatum. Quisque fere auctor sibi terminologiam propriam, sane non in scientiae commodum, creavit. Sed mittamus materiem amplam alio tempore enucleandam, et ad ordines huc usque mihi notos clasfis cryptogamiae redeamus.

Ordines, quos in his vegetabilibus introductos videre opto, sunt sequentes:

1. GONOPTERIDES vegetabilia fronde vernante non circinata, sed articulata, inflorescentia spicata fructificationibus indusio sacculiformi inclusis.

Ad hunc ordinem pertinet modo Equisetum, quod olim sequentibus vegetabilibus adscripsi, sed modus crescendi, fructificatio et omnes partes longe discrepant.

2. STACHYOPTERIDES sunt vegetabilia fronde vernante non circinata, foliis seu squamis obsita, fructibus vel spicatis vel axillaribus, capsulis valvatis.

Genera huc pertinentia sunt; Lycopodium, Tmesipteris (genus denuo confirmandum,) Bernhardia et Schleichera novum satis a reliquis distinctum genus.

3. FILICES vegetabilia fronde vernante circinata, fructibus vel in dorso frondis vario modo distributis, vel spicatis aut racemosis.

Ampla filicum familia quoad capsulae structuram differentias sequentes praebet:

A.) capsulae exannulatae i. e. nudae absque annulo elastico disfilientes.

a.) bivalvae ex binis valvulis compositae: Ophioglossum, Botrychium.

Frondes horum binorum generum vernantes sunt re vera circinatae, sed lateraliter.

b.) rimatae apice dehiscentes in valvas non ad basin usque productas.

Hydroglossum, Osmunda, Schizaea, Gleichenia, Angiopteris, Todea.

c. multiloculares in loculamentis divisae:
Dannea, Marattia.

B. capsulae annulatae i. e. annulo articulado elastico cinctae, sunt:

a.) nudaе ubi capsulae indusio carent.

b.) tectae quando indusium capsulas ante maturitatem obtegit.

Huc pertinent genera numerosa a Smithio et Swartzio fusius characteribus signata.

4. HYDROPTERIDES vegetabilia fronde vernante vel circinata vel non circinata, fructibus ad radicem positis vel basi frondis circumdatis pluribusque integumentis indutis.

Isoetes, Pilularia, Salvinia, Marsilea, Azolla.

5. MUSCI vegetabilia foliosa, fructibus calyptra et operculo donatis.

Genera numerosa distinguuntur effiguratione peristomii et calyptrae structura.

6. HEPATICAE vegetabilia frondibus varie formati instructa, calyptra destituta, capsula in valvas vel lacinias dehiscente praedita.

Jungermannia, Marchantia, Anthoceros, Targionia, Sphaerocarpus.

7. HOMALLOPHYLLAE vegetabilia frondibus adpressis, capsulis non dehiscentibus vel semper clausis vel orificia ab initio instructis, donata.

Blasia, Riccia.

8. ALGAE vegetabilia frondibus mirum in modum variis, fructificationibus ad superficiem sparsis, seminibusque mucosis.

Sub hoc nomine amplector vegetabilia cryptogama aquatica ab Illust. Achario Phyci dicta. Servavi denominationem antiquam, tanquam illis convenientem. Huc pertinent Fuci, Confervae, Ulvae, Rivulariae, Tremellae. Familia haec a dictis Viris Weber et Mohr generibus fixis instructa, quam proxime illustrabitur.

9. LICHENES vegetabilia frondibus polymorphis, fructibus vel seminibus thalamo peculiari immersis praedita.

Genera Parmelia, Lecidea, Usnea, Cetraria, Opegrapha etc. ab Illust. Achario stabilita sub hac familia militant.

Sub nomine thalami intelligo massam peculiarem dilatatam, quae ab receptaculo in eo recedit, quod in sua substantia semina vel sporangia contineat, quum in superficie receptaculi tantum semina vel sporangia occurrant. Receptaculum est Syngenesiis inter phaenogamas plantas, et in hac tribu semper semina fert, in cryptogamis plantis Marchantia tantum receptaculo gaudet quae sporangia in eo affixa habet, lichenes vero omnes thalamo sunt instructi.

10. XYLOMYCI vegetabilia frondibus carentia convexa lignosa, vel hemisphaerica vel etiam explanata, cortici vel ligno insidentia seminibus vel thecis composita vel absque perithecio vel cum perithecio, interdum massae peculiari stroma dictae immersa.

Achario dicitur hic ordo Myceni, huc pertinent tantum genera sequentia: Sphaeria, Stilbospora, Naemaspora, Hysterium, Xyloma.

11. FUNGI vegetabilia frondibus carentia polymorpha carnosa lignosa vel coriacea quo-

rum partes fructificantes substantiae immer-
sae sunt.

Persoonii fungi lytothecii et hymenothecii huc pertinent omnes cum nonnullis aliis generibus.

12. GASTEROMYCI vegetabilia frondibus carentia, quo rumcorpus ex toto seminibus vel thalamis est repletum.

*Ordines Persoonii Sarcocarpi, Dermato-
carpi, Gymnospermi et Sarcospermi, excluso
Sclerotio quod ad ordinem praecedentem rele-
gandum, sunt hujus loci.*

13. BYSSI vegetabilia frondibus carentia capil-
lacea subaquosa, externe in superficie forte
semina proferentia.

Persoonii Ordo naemothecii huc pertinet.

Forte partes adhucdum latentes fructigenae
imposterum divisionem quatuor ultimorum or-
dinum requirunt. Partes has omnibus reliquis
characteribus praeferendas esse quisque mecum
autumabit, cui genera fixa totius classis curae
cordique sunt. Sententia tamen eorum Virorum,
qui ex observatione levi semina horum vegetabi-
lium negant, saepe saepius experientia edoctus
accedere haud possum. In his enim vegetabili-
bus, ad quorum cognitionem aetas humana non
sufficit, observationes variis temporibus iteran-
dae sunt, ne errorem pro vero venditemus.

C. L. Willdenow.

Dabam

Berolini d. 15 Aprilis

1804.

PRAEMONENDA.

Initio equidem floram solius circuli Landsbergensis in media fere Neomarchia siti vegetabilia continentem conficere in animo habui, id quod ex locis plantarum natalibus specialiter dictis partim intelligere licet; verum enimvero quum in pluribus per provinciam hanc serius institutis itineribus eandem ubique vegetationem reperirem simulque viderem, circulum Landsbergensem omnia plantarum loca, quae hac in provincia occurrerent, fluvium puta, lacus, fontes, paludes, uliginosa, caespitosas paludes, colles, campos, ericeta, prata, sylvas, nemora, pineta, lucos, pascuas, agros, atque inprimis solum turfosum, humosum, argillaceum, lutosum atque arenosum, continere; hanc floram - *Prodromus florum Neomarchicae* - inscriptam edere nullus dubitavi.

Floram hanc omnibus numeris non absolutam esse, L. B. ex his, quae sequuntur facili negotio conjiciet: primum cum flora Neomarchica adhuc nulla, nec ullus etiam plantarum catalogus adsit; tum nonnullos tantum annos in hac plantarum investigatione collocare mihi licuerit, hinc omnes regiones nec accurate nec diversis temporibus explorare potui, et postremo quod libros ad vegetabilia cryptogamica recte determinanda pernecessarios justo serius obtinui.

Quoad florae hujus dispositionem generatim attinet, Systematum, quae adhuc habuimus, vitiis adductus sum, ut plantas secundum systema proprium disponerem, in quo divisionis fundamentum et Classi et Ordini quiddam foret maxime omnium commune. Plantas regni vegetabilis phaenogamicas a cryptogamicis ex longissimo hinc tempore distinxerunt, cum quod horum habitus ab illis est diversissimus, tum quod eorum genitalia non nisi microscopii beneficio possunt conspici, vel, quod in plurimis obtinet, non nisi secundum analogiam indicari possunt, et tamen tanquam classem systemati sexuali adjunxerunt. Vegetabilia cryptogama si hac ratione a prioribus disjuncta, si propria his terminologia esset inventa, eorum studium haud id, quod nostrae aetatis Botanicis creat, difficultatis exhiberet. Rebus ita constitutis hac mea in dispositione *Phaenogamia* nec non *Cryptogamia* generales constituunt divisiones: illa secundum *Staminum* numerum in *Classes*, *Pistillorum* in *Ordines*, et secundum structuram *corollarumve* absentiam in *Subdivisiones* diducitur: in hac vero *Fructuum situs habitusque universalis Classes*, et *peculiaris fructuum structura vel habitus singularis Ordines* ac *Subdivisiones* denotat. Hic simul non possum, quin adnotem, D. Cothenium piaë memoriae virum huic meo operi simile quoddam divulgasse, inscriptum-*Dispositio vegetabilium methodica a staminum numero desunta. Berolini MDCCXC-*; quatenus vero meum ab illius discrepet benevoli lectoris sit judicium.

Plantarum Florescentia.

vel nudis oculis visibilibus.

(Phaenogamia.)

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. Monandria. | Stamen 1. |
| 2. Diandria. | Stamina 2. |
| 3. Triandria. | - - 3. |
| 4. Tetrandria. | - - 4. |
| 5. Pentandria. | - - 5. |
| 6. Hexandria. | - - 6. |
| 7. Heptandria. | - - 7. |
| 8. Octandria. | - - 8. |
| 9. Enneandria. | - - 9. |
| 10. Decandria. | - - 10. |
| 11. Polyandria. | Stam. ultra 10. |

Ordines a pistillorum numero petiti e. g. Monogynia, Digynia etc. Polygynia.

Classes a fructus situ derivatae.

vel oculo armato tantum visibilibus.

(Cryptogamia.)

1. Stachyopterides. Capsulae vel in spicam vel in axillis sparsae.
2. Filices. Capsulae vel in spicam vel racemum connatae, vel in frondis dorso aggregatae.
3. Hydropterides. Inflorescentia vel in radicum viciniae vel in frondis basi.
4. Musci. Capsula unilocularis pedunculo suffulta, operculata vel valvulis aut dentato deliscens.
5. Algae. Capsulae sub frondis epidermide nidulantes.
6. Lichenes. Capsulae vel semina nuda Thalamo immersa.
7. Gasteromyci. Corpus totius plantae intus capsulis vel seminibus ex toto repletum.
8. Fungi. semina in Hymenio corpore plerumque affixo.
9. Bysii. semina in omni corporis superficie sparsa.

Equidem libenter fateor Systema hoc in melius multo adhuc mutari posse, et thesi ab *Ill. Prof. Willdenowio* in tertia editione operis dicti: *Grundrisses der Krauterkunde* § 127. non ex toto respondere: quo vero unquam perveniri meo jure dubitare posse mihi videor. Spe laetor, neminem fore, qui in hoc dijudicando vel aliorum systematum amore ductus, vel Clarorum, qui illa condidere, auctorum auctoritate motus hocce illis postponat.

In elaboranda hac flora speciali plura scripta in usum vocavi, quae, si *floram Wetterawiensem* excipis, omnia suis locis indicavi, *Filicum* genera a Cl. O Swartzio, *Muscorum* vero a Cl. Willdenowio sunt adoptata; cum mihi tamen *Sphagnum* genus *Gymnostomo* conjungendum videretur. *Lichenum* genera secundum Cl. Acharium descripta dedi, et in *Fungis* describendis Cl. Persoonii Synopsin method. Fung. mutatis quibusdam mutandis mihi visis sum secutus. Quasdam horum species ad genera evexi, quibusdam novis speciebus descriptis, quarum plures adjunctae icones exhibent. Plurimarum plantarum et inflorescentia et duratio est indicata: porro adjectae paucis verbis notae corollaeque color descriptus tironem plantas certius determinare docento.

Terminos botanicos in Cryptogamia a me adoptatos, praetermissis reliquis jam cognitis, quo melius intelligantur, non possum, quin paucis explicem,

Sorus *Willd.* dicitur capsularum aggregatio vel in lineas vel in puncta. (*Aspidium*, *Polypodium*, *Pteris*.)

Thala-

Thalamus Willd. est corpus *Lichenum* carpomorphum in quo semina, vel *Perithecia*, vel *Thecae* immersae inveniuntur. Secundum Cl. Acharium sunt distinguenda.

Lirella Pers. *Thalamus* apertus elongatus (rarius subrotundus et oblongus,) sessilis ater, disco subspongioso saepissime perangusto vel prorsus lineari, marginibus propriis parallelis instructus. (*Opegrapha*.)

Patellula Ach. *Thalamus* apertus orbicularis scutelliformis sessilis, a fronde nullo modo formatus eique discolor (plerumque ater,) disco membrana prolifera tecto, margineque proprio cincto. (*Lecidea*.)

Tuberculum Ach. *Thalamus* subclausus sphaericus vel subconoideus, crustaceus ater ad superficiem frondis, quam saepe elevat, protuberans; nucleum sporis concatenatis repletum exhibens; demum poro dehiscens, nucleumque demittens seu elabens. (*Verrucaria*.)

Pilidia Ach. *Thalamus* apertus lentiformis vel globosus disco primum concaviusculo membrana seu crusta prolifera demum in pulverem solvenda tecto; subtus elongatus in *Pedicellum* crusta affixum (nec a crusta ullo modo formatum;) margine elevato vel applanato instructus. (*Calicium*.)

Sphaeridium (Thalamia Ach.) *Thalamus* extus a crusta verruciformi elevata poris pertusa formatus, intus *Perithecia* sphaeroidea textura cellulari repleta continens in qua nidulantur *Thecae*, quibus singulis *Sporae* insunt 2-4 (*Thelotrema*.)

Scutella Ach. *Thalamus* apertus orbicularis, sub-

tus et margine a fronde formatus, strato prolifero supra colorato tectus, margineque accessorio (saepissime discolori) praeditus. (Urceolaria, Parmelia.)

Pelta Ach. Thalamus applanatus (rarius impressus seu immersus) latior reniformis vel oblongus, sessilis seu superficiei frondis totus adnatus; membrana prolifera discoidea tenuiori colorata tectus, immarginatus vel margine tantum accessorio exilissimo circumscriptus. (Peltidea, Cetraria.)

Orbilla Ach. Thalamus applanatus dilatatus orbicularis, a fronde formatus terminalis, peltatus, immarginatus; membrana prolifera discoidea laevigata rarius colorata supra omnino tectus, ambitu integro aut radiato, (Usnea.)

Cephalodium Ach. Thalamus plano-convexus vel plus minus globosus, crusta prolifera colorata externe et supra obductus, in Podetiis terminalis (rarius sessilis) persistens. (Baeomyces, Usnea.)

Propagula dicuntur corpuscula illa organica subrotunda ad frondis superficiem (Lichenum) sparsa vel conglomerata, pulvisculum ex apertura ejaculantia etiam non raro externe pulverulenta, aliquando filis tenerrimis brevissimis intertexta et in pulverem (gemmaceum?) fatiscientia. Acharius.

Soredia ex Propagulis in acervulos congestis inprimis formantur, post eorum lapsum receptaculum quasi concavum et scutelliforme remanet. Acharius.

Podetia e *Lichenum* fronde progenita, pedunculi instar *Thalamos* sustentantia. *Acharius*.

Perithecium *Perf.* saepius totum vegetabile sistit, subglobosum, duriusculum, ostiolo plerumque instructum, intus thecis (massae gelatinosae immixtis) repletum. Est *Gasteromycis Sclerocarpis*.

Peridium *Perf.* a *Perithecio* in eo recedit, quod subglobosum, membranaceum, vario modo rumpitur aut dilabitur, pulvere seminali ex toto repletum. In *Gasteromycis Dermatocarpis*.

(*Pulvis seminalis in hoc vel nudus vel filis varie implexis vel cancellato - connatis (Capillitium Perf.) interspersus. Hocce Capillitium secedente Peridio in nonnullis Sporangidio adhaeret.*)

Stroma *Perf.* est massa carnosio-suberosa vel carbonacea, effusa, subrotunda vel elongata, cui *Perithecia* vel *Peridia* aut insident, aut subimmersa aut immersa inveniuntur.

Hymenium *Perf.* denique est tam *Fungorum* quam *Byssorum* superficies fructigera, in plerisque a corpore distincta: quoad massam solubile est in *Clathro*, *Phallo* et *Tubercularia*; persistens in ceteris: quoad formam, cancellatum in *Clathro*, lamellosum vel venosum in *Amanita*, *Agarico* *Merulio*que; porosum aut tubulosum in *Boletoidis*; dentatum vel aculeatum in *Hydnoideis*, papillosum aut laeve in *Dermathotheciis* *Bysis*que.

Saepius difficile est, ubi *Hymenium* cum corpore confluit et hoc forma distincta caret ab illo, nisi coloratum, distinguere, quod in *Bysis* aliisque *Dermathotheciis* obtinet: Interdum absque corpore et effusum observatur.

Ill. Doct. et Prof. *Willdenowio* praeceptore meo amicoque aeternum colendo, et Cl. *Schkuhrio* mechanico academico mihi familiarissimo, nec non *Roestelio* pharmacopolae mihi amicissimo quas possum maximas habeoque gratias, cum, quod me fideliter docuerint, tum quod icones elegantissimas pretiosissimasque mecum communicaverint. Summo *Roestelii* Botanices amoris haec flora satis magni plantarum jam ante me ab ipso detectarum numerum refert acceptum. Summa igitur cum voluptate genus a me determinatum ex nomine ejus vocavi.

Num hoc meo opusculo Botanica creverit, sit judicium ejus peritorum, quibus, si forte ullibi a via aberrarim me in eam veram ducentibus, fore facillimum sancte religioseque polliceor.

Berolini Januario.

1804.

Auctor.

Nomina auctorum citata.

Ach. meth. Lich. — E. Acharius Methodus qua Lichenes sec. organ. carpom. ad gen. spec. et var. redig.

Ach. Lich. — E. Acharius Lichenographiae fucicae prodromus.

Batsch. El. — J. G. C. Batsch Elenchus Fungorum.

Bolt. fung. — J. Bolton an History of Fungusses etc.

Bolt. fil. — J. Bolton Filices britannicae.

Bull. — Bulliard Herbar et Histoire des Champignons de la France.

Curt. lond. — W. Curtis of the Flora Londin with their descriptions.

Dicks. fasc. — J. Dickson Fasc. plant. crypt. Britanniae:

Dill. Musc. — J. J. Dillenius Historia muscorum.

Ehr. Beitr. — F. Ehrhart Beitrage zur Naturkunde.

Ehr. crypt. — F. Ehrhart Plantae cryptogamae exsiccatae.

Flor. dan. — Florae danicae icones, ab auctor. Oeder et Vahl.

Gaert. fem. — J. Gaertner de fructibus et feminibus plantarum.

Gooden. — S. Goodenough Observ. on the brittish spec. of Carex in Transact. of the Linnean Society.

Hedw. Musc. — J. Hedwig Descript. et adumb. Muscorum frondosorum.

Hedw. theor. — J. Hedwig Theoria gen. et fructif. plant. Cryptog.

Hoffm. Deut. Fl. — G. F. Hoffmann Deutschlands Flora 1793 — 1795. 1800.

- Hoffm. veg. crypt.* — Ejusdem Vegetabilia cryptogama.
- Hoffm. pl. Lich.* — Ejusdem Descriptio et adumbr. plant. quas Lichenes dicuntur.
- Hoffm. En. Lich.* — Ejusdem Enumeratio Lichenum icon. et descript. illustr.
- Hoffm. Sal.* — Ejusdem Historia Salicum iconibus illustrata.
- Hoppe bot. Tasch.* — D. H. Hoppe Botanisches Taschenbuch.
- Humb. fl. Friib.* — F. A. ab Humboldt Florae Fribergensis Spicilegium.
- Jacq. Collect.* — N. J. Jacquin Collectanea ad Historiam naturalem spectantia.
- Jacq. fl. austr.* — Ejusdem Flora Austriaca.
- Leers. Herb.* — J. D. Leers Flora Herbornensis.
- Leyss. fl. Hal.* — F. W. Leysser Flora Halensis ed. altera.
- Lin. syst. veg.* — C. a Linné Systema vegetabilium ed. Murray.
- Lin. syst. R.* — Ejusdem Systema plantarum cur. Reichard.
- Lin. syst. G.* — Ejusdem Systema naturae ed. 13. Gmelin.
- Lin. sp. pl. W.* — Ejusdem Species plantarum cur. Willdenow.
- Lumnitz. fl. Posf.* — St. Lumnitzer Flora Posoniensis.
- Mich. gen.* — P. A. Micheli Genera nova plantarum.
- Perf. Syn. Fung.* — D. C. H. Persoon Synopsis methodica Fungorum.
- Perf. obs. myc.* — Ejusdem Observationes mycolog.

Perf. ic. et. descr. — Ejusdem Icones et descriptiones Fungorum minus cognit.

Poll. pal. — J. A. Pollich Historia plantar. in Palatinatu elect. sponte nasc.

Roth. fl. germ. — A. G. Roth Tentamen florae germanicae.

Roth. Catal. — Ejusdem Catalecta botanica etc.

Schkuhr. bot. Handb. — C. Schkuhr Botanisches Handbuch.

Schk. Beschr. d. Riedgr. — Ejusdem Beschreibung der Riedgraefer.

Schreb. Phasc. — J. C. D. Schreber de Phasco.

Schreb. spic. fl. Lips. — Ejusdem Spicilegium florae Lipsiensis.

Schreb. gram. — Ejusdem Beschreibung der Graeser.

Schrads. spic. — H. A. Schrader Spicilegium florae german.

Schrads. Journ Ejusdem Journal f. d. Botanic.

Schmid ic. — C. C. Schmidel Icon. plantarum et anal. part.

Schum. Eu. pl. — C. F. Schumacher Enumeratio plantarum in partib. Saellandiae septentr. et orient.

Smith. fl. Brit. — J. E. Smith Flora Britannica.

Sowerby. J. Sowerby coloured figures of english Fungi or Mushrooms.

Swartz in Act. — O. Swartz de Orchideis in Act. Holmiens.

Timm fl. Megap. — J. C. Timm Florae Megapolitanae prodromus.

Tode fung. Meckl. — H. J. Tode Fungi Mecklenburgenses selecti.

Ust. Ann. d. Bot. — P. Usteri Annalen der Botanic.
Weber spic. — G. H. Weber Spicilegium florae Goettingensis.

Weiff. crypt. — F. G. Weiff Plantae cryptogamicae florae Goetting.

Weigel observ. — C. E. Weigel Observationes botanicae.

Wiggers. fl. Hols. — F. H. Wiggers Primitiae florae Holsatiae.

Willd. prodr. — C. L. Willdenow Florae Berolinensis prodromus.

Willd. phyt. — Ejusdem Phytographia seu descript. rar. plant.

Willd. Berl. Baumz. — Ejusdem Berlinische Baumzucht.

Willd. in Mem. — Ejusdem espèces de Carex etc. in Memoires del Acad. a Berlin.

Willd. ü. Farrenkr. — Ejusdem Botan. Abhandlung über einige seltene Farrenkräuter.

Zinn. Cat. pl. Goett. — J. G. Zinn Catalogus plant. horti et agri Goetting.

S E C T I O. I.

P H A E N O G A M I A.

C L A S S I S. I.

M O N A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

a. apetal.

HIPPURIS. *Calyx* superus, margo bilobus. *Corolla* nulla.

CHARA. Masc. *Calyx* nullus. *Corolla* nulla. *Anthera* sesilis.

Foem. *Calyx* tri - f. tetraphyllus. *Corolla* nulla. *Stigma* quinquefidum.

✠ *Alchemilla Aphanes.*

b. monopetali.

ORCHIS. *Calyx* ringens, foliolo superiore fornicato. *Labellum* basi subtus calcaratum. *Anthera* terminalis adnata.

NEOTTIA. *Calyx* ringens: foliolis lateralibus exterioribus antice circa basin labelli ventricosum connexis. *Anthera* stylo parallela, postice inserta.

EPIPACTIS. *Calyx* erecto patens. *Labellum* ecalcaratum. *Anthera* opercularis persistens. *Pollen* pulvereo-granulatum.

D I G Y N I A.

CALLITRICHE. *Calyx* nullus. *Corolla* dipetala. *Cap-sula* bilocularis.

CLASSIS II.
DIANDRIA.
MONOGYNIA.

a. apetal.

LEMNA. *Calyx* bilabiatus. *Corolla* nulla. *Capsula* uni - f. bilocularis, mono - f. disperma.

FRAXINUS. Hermaphrod. *Calyx* nullus seu quadripartitus. *Corolla* nulla seu tetrapetala. *Samara* lanceolata.

Foem. *Calyx* *Corolla* et *Samara* ut in hermaphrodito.

SALIX. Masc. *Amenti* squamae uniflorae. *Corolla* nulla. *Nectarium* glandula baseos. *Stamina* plerumque duo.

Foem. *Amenti* squamae uniflorae. *Corolla* nulla. *Stylus* bifidus. *Capsula* bivalvis. *Semina* papposa.

b. monopetali regulares.

LIGUSTRUM. *Corolla* quadrifida. *Bacca* tetrasperma.

SYRINGA. *Corolla* quadrifida. *Capsula* bilocularis.

b. monopetali irregulares.

VERONICA. *Corolla* quadrifida, limbo planiusculo: lacinia inferiore angustiore. *Capsula* bilocularis.

VERBENA. *Corolla* subaequalis. *Calycis* lacinia suprema brevior.

LYCOPUS. *Corolla* quadrifida subaequalis: lacinia unica emarginata. *Stamina* distantia.

GRATIOLA. *Corolla* quadrifida bilabiata resupinata. *Stamina* quatuor, duo sterilia. *Capsula* bilocularis.

SALVIA. *Corolla* ringens. *Filamenta* transverse pedicellata.

UTRICULARIA. *Corolla* ringens calcarata. *Calyx* diphyllus. *Capsula* unilocularis.

CYPRIPEDIUM. *Calyx* tetraphyllus patens. *Labelum* ventricosum, calceiforme.

d. dipetali.

CIRCAEA. *Calyx* diphyllus. *Corolla* dipetala obcordata.

DIGYNIA.

ANTHOXANTHUM. *Calyx* gluma bivalvis uniflora.
Corolla gluma bivalvis acuminata aristata.

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

a. apetali.

POLYCNEMUM. *Corolla* nulla. *Calyx* pentaphyllus, subtus triphyllus. *Semen* unicum.

b. monopetali.

BRYONIA. Masc. *Calyx* quinqueidentatus. *Corolla* quinquepartita. *Antherae* duae connexae, tertia simplex.

Foem. *Calyx* et *Corolla* maris. *Stylus* trifidus. *Bacca*.

VALERIANA. *Corolla* quinquefida basi gibba. *Semen* unicum.

IRIS. *Corolla* sexpartita: laciniis alternis reflexis. *Stigma* petaloideum.

GLADIOLUS. *Corolla* sexpartita tubulosa: laciniis subaequalibus, superioribus convergentibus.

c. spicati: spicis dense imbricatis absque glumis calycinis.

SPARGANIUM. Masc. *Calyx* triphyllus. *Corolla* nulla.
Foem. *Calyx* triphyllus. *Corolla* nulla. *Stigma* simplex f. bifidum.
Capsula mono- f. disperma.

TYPHA. Masc. *Amentum* cylindricum. *Calyx* triphyllus? *Corolla* nulla.

Foem. *Amentum* cylindricum infra masculum. *Calyx* et *Corolla* nulla. *Germen* pedicello piloso. *Semen* unum inclusum.

d. gramina, spicis dense imbricatis, glumis calycinis.

CAREX. Masc. *Amentum* spicatum. *Calyx* gluma uniflora. *Corolla* nulla.

Foem. *Amentum* spicatum. *Calyx* et *Corolla* ut in mare. *Stigmata* duo vel tria. *Semen* arillo membranaceo inclusum.

CYPERUS. *Corolla* nulla. *Calyx* paleis distichis. *Semen* nudum.

SCIRPUS. *Corolla* nulla. *Calyx* paleis imbricatis. *Semen* nudum.

ERIOPHORUM. *Corolla* nulla. *Calyx* paleis imbricatis. *Semen* lana cinctum.

D I G Y N I A.

a. Flores uniflori vagi.

PHALARIS. *Calyx* bivalvis: valvis carinatis, aequalibus, corollam includentibus.

PANICUM. *Calyx* trivalvis, tertia, dorsali minore.

PHLEUM. *Calyx* bivalvis truncatus, mucronatus sesilis.

ALOPECURUS. *Calyx* bivalvis: *Corolla* univalvis apice simplici.

MILIUM. *Calyx* bivalvis: valvis ventricosus, corolla majoribus, subaequalibus.

AGROSTIS. *Calyx* bivalvis: valvis acutis corolla brevioribus.

STIPA. *Calyx* bivalvis. *Corolla* arista terminali inarticulata.

✱ *Arundo epigejos, colorata, calamagrostis.*

b. Flores biflori vagi.

AIRA. *Calyx* bivalvis. Flosculi absque rudimento tertii.

MELICA. *Calyx* bivalvis. Rudimentum tertii inter flosculos.

HOLCUS. Hermaph. *Calyx* gluma uni-*s.* biflora. *Corolla* bivalvis. *Semen* unicum.

Masc. *Calyx* gluma bivalvis, uniflora, altera valvula infra apicem aristata.

c. Flores multiflori vagi.

AVENA. *Calyx* bivalvis: *Corolla* oblonga: valvis dorso arista contorta.

DACTYLIS. *Calyx* bivalvis: valvula majore longiore compressa carinata.

BRIZA. *Calyx* bivalvis: *Corolla* cordata: valvis ventricosus.

POA. *Calyx* bivalvis: *Corolla* ovata: valvis acutiusculis.

FESTUCA. *Calyx* bivalvis: *Corolla* oblonga: valvis mucronatis.

BROMUS. *Calyx* bivalvis: *Corolla* oblonga: valvis sub apice aristatis.

ARUNDO. *Calyx* bivalvis: *Corolla* basi lanata, mutica.

d. Spicati receptaculo subulato.

TRITICUM. *Calyx* multiflorus.

HORDEUM. *Involucrum* hexaphyllum triflorum. *Flos* simplex.

LOLIUM. *Involucrum* monophyllum, uniflorum. *Flos* compositus.

CYNOSURUS. *Involucrum* monophyllum, laterale. *Flos* compositus.

T R I G Y N I A.

AMARANTHUS. Masc. *Calyx* triphyllus. *Corolla* nulla.

Foem. *Calyx* et *Corolla* maris. *Capsula* circumscissa monosperma.

HOLOSTEUM. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* pentapetala. *Capsula* apice dehiscens.

C L A S S I S IV.

T E T R A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

a. apetalis.

ALCHEMILLA. *Calyx* quadrifidus. *Semen* unicum calyce inclusum.

- URTICA. Masc. *Calyx* tetraphyllus. *Corolla* nulla.
 Foem. *Calyx* bivalvis. *Corolla* nulla.
Stigma villosum. *Semen* unicum.
- VISCUM. Masc. *Calyx* quadripartitus. *Corolla* nulla.
 Foem. *Calyx* tetraphyllus. *Corolla* nulla.
Stigma obtusum. *Bacca* monosperma infera.

✠ *Thesium Linophyllum*.

b. monopetali monocarpi.

- PLANTAGO. *Corolla* refracta. *Calyx* quadripartitus. *Capsula* bilocularis circumscissa.

✠ *Convallaria bifolia*.

c. monopetali stellati dicocci.

- GALIUM. *Corolla* plana. *Fructus* subglobosi.

- ASPERULA. *Corolla* tubulosa. *Fructus* subglobosi.

- SHERARDIA. *Corolla* tubulosa. *Fructus* coronatus.
Semina tridentata.

d. monopetali ringentes (Gymnospermi.)

(*staminibus didynamicis*)

* *Calyces* subquinquefidi.

- AJUGA. *Corollae* labium superius staminibus brevius.

- TEUCRIUM. *Corollae* labium superius nullum sed
 fissura loco labii.

- NEPETA. *Corollae* labium inferius crenatum. *Faux*
 margine reflexo.

- MENTHA. *Filamenta* distantia recta. *Corolla* sub-
 aequalis.

- GLECHOMA. *Antherarum* paria cruciata.

- LAMIUM. *Corollae* labium inferius utrinque dente
 setaceo.

- GALEOPSIS. *Corollae* labium inferius supra biden-
 tatum.

- BETONICA. *Corollae* labium superius planum, ad-
 scendens, tubo cylindrico. *Stamina* longitu-
 dine faucis.

- STACHYS. *Corollae* labium inferius lateribus reflexum. *Stamina* defforata ad latera defflexa.

- BALLOTA. *Calyx* decemstriatus. *Corollae* labium
 superius fornicatum.

MARRUBIUM. *Calyx* decompriatus. *Corollae* labium superius rectum.

LEONURUS. *Corollae* labium superius erectum, indivisum, planum. *Stamina* fauce longiora.

✱ *Verbena officinalis.*

** *Calyces bilabiati.*

CLINOPODIUM. *Involucrum calyces* colligens.

ORIGANUM. *Strobilus calyces* colligens.

THYMUS. *Calyx* fauce villis clausus.

DRACOCEPHALUM. *Corollae* faux inflato dilatata.

SCUTELLARIA. *Calyx* fructiferus operculatus.

PRUNELLA. *Filamenta omnia* apice bifurca.

e. monopetali subringentes f. personati (Angiospermi.)
(*staminibus didynamicis.*)

* *Calyces bifidi.*

OROBANCHE. *Capsula* unilocularis. *Corolla* subaequalis, quadrifida. *Glandula* sub basi germinis.

** *Calyces quadrifidi.*

EUPHRASIA. *Capsula* bilocularis. *Corolla* personata. *Antherae* inferiores hinc spinosae.

RHINANTHUS. *Capsula* bilocularis. *Corolla* personata. *Capsula* compressa.

MELAMPYRUM. *Capsula* bilocularis. *Corolla* personata. *Semina* bina, gibbosa.

*** *Calyces quinquefidi.*

SCROPHULARIA. *Capsula* bilocularis. *Corolla* resupinata. *Labium* segmento intermedio interno.

DIGITALIS. *Capsula* bilocularis. *Corolla* campanulata, subtus ventricosa. *Stamina* declinata.

ANTIRRHINUM. *Capsula* bilocularis. *Corolla* personata, subtus nectario prominente.

PEDICULARIS. *Capsula* bilocularis. *Corolla* personata. *Semina* tunicata.

LIMOSELLA. *Capsula* unilocularis. *Corolla* campanulata regularis. *Semina* plurima.

f. monopetali aggregati monospermi.

DIPSACUS. *Calyx* communis foliaceus. *Receptaculum* conicum, paleaceum. *Semina* columnaria.

SCABIOSA. *Calyx* communis foliaceus. *Receptaculum* elevatum, subpaleaceum. *Semina* coronata, involuta.

g. tetrapetali.

CORNUS. *Calyx* quadridentatus, deciduus. *Drupa* nuce biloculari.

✠ *Evonymus europaeus.*

D I G Y N I A.

CUSCUTA. *Calyx* quadrifidus. *Corolla* quadrifida ovata. *Capsula* bilocularis circumscissa.

ALNUS. Masc. *Amenti* squamae triflorae. *Corolla* quadripartita.

Foem. *Amentum* strobilaceum, squamis bifloris. *Semina* duo.

✠ *Ulmus suberosa.*

T E T R A G Y N I A.

a. apetali.

SPINACIA. Masc. *Calyx* quadripartitus. *Corolla* nulla.

Foem. *Calyx* quadrifidus. *Corolla* nulla. *Semen* unicum calycinum.

b. tetrapetali.

POTAMOGETON. *Calyx* nullus. *Corolla* tetrapetala. *Semina* quatuor sesilia.

SAGINA. *Calyx* tetraphyllus. *Corolla* tetrapetala. *Capsula* quadrilocularis, polysperma.

RADIOLA. *Calyx* tetraphyllus, laciniatus. *Corolla* tetrapetala. *Stigma* simplex. *Capsula* octolocularis, octovalvis; valvis monospermis.

c. pentapetali.

✠ *Holosteum umbellatum.*

CLAS-

CLASSIS V.
PENTANDRIA.
MONOGYNIA.

a. apetal.

THESIUM. *Semen unicum coronatum. Calyx staminifer.*

b. monopetali simplices monospermi.

✱ *Polygonum amphibium.*

c. monopetali simplices tetraspermi. (Asperifoliae.)

MYOSOTIS. *Corolla fauce fornicata, hypocrateriformis, lobis emarginatis.*

LITHOSPERMUM. *Corolla fauce nuda, infundibuliformis. Calyx quinquepartitus.*

ANCHUSA. *Corolla fauce fornicata, infundibuliformis, tubo basi prismatico.*

CYNOGLOSSUM. *Corolla fauce fornicata, infundibuliformis. Semina depressa, latere affixa.*

PULMONARIA. *Corolla fauce nuda, infundibuliformis. Calyx prismaticus.*

SYMPHITUM. *Corolla fauce dentata, ventricosa.*

BORAGO. *Corolla fauce dentata, rotata.*

ASPERUGO. *Corolla fauce fornicata, infundibuliformis. Fructus compresus.*

LYCOPSIS. *Corolla fauce fornicata, infundibuliformis, tubo curvato.*

ECHIUM. *Corolla fauce nuda, irregularis, campanulata.*

d. monopetali simplices angiospermi.

PRIMULA. *Capsula unilocularis. Corolla infundibuliformis, fauce pervia. Stigma globosum.*

MENYANTHES. *Capsula unilocularis. Corolla superne villosa; Stigma bifidum.*

HOTTONIA. *Capsula unilocularis. Corollae tubus infra stamina. Stigma globosum.*

LYSIMACHIA. *Capsula unilocularis, decemvalvis. Corolla rotata. Stigma obtusum.*

ANAGALLIS. *Capsula unilocularis, circumscissa. Corolla rotata. Stigma capitatum.*

- CHIRONIA.** *Capsula bilocularis. Corollae tubo urceolato. Antherae defloratae spirales.*
- CONVOLVULUS.** *Capsula bilocularis, disperma. Corolla campanulata. Stigma bifidum.*
- VERBASCUM.** *Capsula bilocularis. Corolla rotata. Stigma obtusum. Stamina declinata.*
- DATURA.** *Capsula bilocularis, quadrivalvis. Corolla infundibuliformis. Calyx deciduus.*
- HYOSCIAMUS.** *Capsula bilocularis, circumscissa. Corolla infundibuliformis. Stigma capitatum.*
- VINCA.** *Folliculi duo, erecti. Corolla hypocrateriformis. Semina simplicia.*
- SOLANUM.** *Bacca bilocularis. Antherae biperforatae.*
- PHYTEUMA.** *Capsula bi-f. trilocularis, perforata. Corolla quinquepartita. Stigma bi-f. trifidum.*
- CAMPANULA.** *Capsula bi-f. quinquelocularis perforata. Corolla campanulata. Stigma trifidum.*
- LONICERA.** *Bacca bilocularis subrotunda. Corolla inaequalis. Stigma capitatum.*

*e. monopetali compositi omnes hermaphroditi.
(Antherae comatae.)*

** semiflosculosi.*

- TRAGOPOGON.** *Receptaculum nudum. Pappus plumosus, stipitatus. Calyx simplex.*
- SCORZONERA.** *Receptaculum nudum. Pappus plumosus substipitatus. Calyx imbricatus: squamis margine scariosis.*
- SONCHUS.** *Receptaculum nudum. Pappus pilosus sessilis. Calyx imbricatus, basi gibbus.*
- LACTUCA.** *Receptaculum nudum. Pappus pilosus stipitatus. Calyx imbricatus cylindricus: margine membranaceo.*
- CHONDRILLA.** *Receptaculum nudum. Pappus stipitatus pilosus. Calyx calyculatus multiflorus.*
- PRENANTHES.** *Receptaculum nudum. Pappus substipitatus pilosus. Calyx calyculatus.*
- LEONTODON.** *Receptaculum nudum punctatum. Pappus stipitatus plumosus. Calyx calyculatus.*

- APARGIA.** *Receptaculum nudum. Pappus plumosus fessilis. Calyx imbricatus.*
- THRINCIA.** *Receptaculum favosum. Pappus difformis: marginalis membrana multifida; centralis stipitatus plumosus. Calyx subcalyculatus.*
- HIERACIUM.** *Receptaculum nudum. Pappus pilosus fessilis. Calyx ovatus imbricatus.*
- CREPIS.** *Receptaculum nudum. Pappus pilosus fessilis. Calyx calyculatus; squamis deciduis difformibus.*
- LAPSANA.** *Receptaculum nudum. Pappus nullus. Calyx calyculatus.*
- CICHORIUM.** *Receptaculum subpaleaceum. Semina corona dentata. Calyx calyculatus.*
- HYPOCHAERIS.** *Receptaculum paleaceum. Pappus plumosus. Calyx imbricatus.*

* * *tubulofi, capitati.*

- ARCTIUM.** *Calyx globosus; squamis apice inflexo hamatis.*
- CARDUUS.** *Calyx ventricosus imbricatus, spinosus. Pappus fessilis pilosus.*
- CNICUS.** *Calyx ovatus imbricatus spinosus. Pappus fessilis plumosus.*
- SERRATULA.** *Calyx subcylindricus imbricatus, muticus. Pappus fessilis.*
- CARLINA.** *Calyx imbricatus, radiatus; squamis interioribus coloratis.*
- ONOPORDON.** *Calyx ventricosus, imbricatus spinosus. Receptaculum favosum.*

✱ *Centaurea nigra.*

* * * *tubulofi, discoidei.*

- EUPATORIUM.** *Receptaculum nudum. Pappus pilosus. Calyx imbricatus. Stylus semibifidus.*
- BIDENS.** *Receptaculum paleaceum. Pappus biaristatus. Calyx imbricatus.*

✱ *Tusfilago Petasites.*

f. monopetali compositi, disci hermaphroditi radiique feminei fructiferi. (Antherae connatae.)

* *tubulosi, discoidei.*

TANACETUM. *Receptaculum nudum. Pappus submarginatus. Corollulae radii trifidae aut nullae.*

ARTEMISIA. *Receptaculum subnudum. Pappus nullus. Corollae radii nullae.*

GNAPHALIUM. *Receptaculum nudum. Pappus plumosus. Calyx scariosus: squamis concavis.*

** *radiati.*

ERIGERON. *Receptaculum nudum. Pappus pilosus. Corollulae radii capillares.*

TUSSILAGO. *Receptaculum nudum. Pappus pilosus. Calyx squamis submembranaceis.*

SENECIO. *Receptaculum nudum. Pappus pilosus. Calyx squamis apice sphacelatis.*

ASTER. *Receptaculum nudum? Pappus pilosus? Calyx subsquarrosus.*

SOLIDAGO. *Receptaculum nudum. Pappus pilosus. Corollulae radii subsenae, remotae.*

CINERARIA. *Receptaculum nudum. Pappus pilosus. Calyx simplex aequalis.*

INULA. *Receptaculum nudum. Pappus pilosus. Antherae basi bisetae.*

BELLIS. *Receptaculum nudum. Pappus nullus. Calyx simplex: squamis aequalibus.*

CHRYSANTHEMUM. *Receptaculum nudum. Semina absque corona. Calyx squamis intimis scariosis.*

PYRETHRUM. *Receptaculum nudum. Pappus marginatus. Calyx hemisphaericus imbricatus, squamis acutiusculis margine scariosis.*

MATRICARIA. *Receptaculum cylindraceo-conicum nudum. Semina absque corona. Calyx imbricatus, squamis acutis.*

ANTHEMIS. *Receptaculum paleaceum. Pappus nullus. Calyx hemisphaericus.*

ACHILLEA. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* nullus. *Radius* quinque ad decemflorus.

g. monopetali compositi, disci hermaphroditi, radii feminei steriles. (Antherae connatae.)

CENTAUREA. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* setaceo-pilosus. *Radius* corollae tubulosus.

h. monopetali compositi, disci hermaphroditi steriles, radii feminei fructiferi. (Antherae connatae.)

CALENDULA. *Receptaculum* nudum. *Pappus* nullus. *Semina* submembranacea.

i. pentapetali regulares simplices.

RHAMNUS. *Bacca* trilocularis, rotunda. *Calyx* tubulosus corollifer. *Petala* oris quinque, convergentia.

EVONYMUS. *Bacca* capsularis, lobata. *Calyx* patens. *Semina* baccato arillata.

RIBES. *Bacca* polysperma. *Calyx* corollifer. *Stylus* bifidus.

HEDERA. *Bacca* pentasperma. *Calyx* fructum cingens. *Stigma* simplex.

ERODIUM. *Arilli* quinque, monospermi, ad basin receptaculi rostrati. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* pentapetala. *Nectaria* squamae quinque.

✱ *Geranium pusillum.*

k. pentapetali regulares aggregati.

IASIONE. *Capsula* bilocularis. *Involucrum* decemfidum. *Calyx* quinquepartitus. (*Antherae* basi cohaerentes.)

l. pentapetali irregulares.

VIOLA. *Capsula* unilocularis trivalvis. *Corolla* irregularis calcarata. *Calyx* pentaphyllus. (*Antherae* cohaerentes.)

IMPATIENS. *Capsula* unilocularis quinquevalvis. *Corolla* irregularis calcarata. *Calyx* diphyllus. (*Antherae* cohaerentes.)

DIGYNIA.

a. apetal.

ULMUS. *Samara* compressa. *Calyx* monophyllus
emarcescens.

HERNIARIA. *Semen* unicum, ovatum, tectum. *Calyx*
quinquepartitus. *Filamenta* quinque sterilia.

CANNABIS. Masc. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla*
nulla.

Foem. *Calyx* monophyllus. *Corolla*
nulla. *Nux.*

HUMULUS. Masc. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* nulla.

Foem. *Calyx* monophyllus. *Corolla* nulla.

Semen calyce alatum.

ATRIPLEX. Hermaph. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla*
nulla. *Stylus* bipartitus. *Semen*
unicum compressum.

Foem. *Calyx* diphyllus. *Corolla* nulla.
Stamina nulla. *Semen* unicum
compressum.

CHENOPODIUM. *Semen* unicum, orbiculare. *Calyx*
pentaphyllus, foliolis concavis.

BETA. *Semen* unicum reniforme. *Calyx* pentaphyl-
lus, basi semen fovens.

b. monopetali.

XANTHIUM. Masc. *Calyx* communis imbricatus. *Co-*
rolla quinquefida. *Receptaculum*
paleaceum.

Foem. *Calyx* involucrum diphyllum,
biflorum. *Corolla* nulla. *Drupa*
ficca bilocularis.

GENTIANA. *Capsula* unilocularis, bivalvis. *Corol-*
la tubulosa, indeterminata.

✠ *Cuscuta europaea.**c. pentapetali dispermi. (Umbellatae.)** *involucro universali partialique.*

SANICULA. *Flores* subumbellati, abortivi. *Semina*
muricata.

TORDYLIUM. *Flores* radiati fertiles. *Involucrum*
simplex, *Semina* margine crenata.

CAUCALIS. *Flores radiati, abortivi. Involucrum simplex. Semina muricata.*

DAUCUS. *Flores radiati, abortivi. Involucrum pinatum. Semina hispida.*

CONIUM. *Flores flosculosi fertiles. Petala cordata. Semina gibba, costato-fulcata. Involucella dimidiata.*

SELINUM. *Flores flosculosi fertiles. Petala cordata. Semina depressa, striata.*

ATAMANTA. *Flores flosculosi fertiles. Petala cordata. Semina convexa, striata.*

LASERPITIUM. *Flores flosculosi, abortivi. Petala cordata. Semina quatuor alata.*

HERACLEUM. *Flores radiati, abortivi. Involucrum deciduum. Semina membranacea.*

ANGELICA. *Flores flosculosi fertiles. Petala planiuscula. Umbellulae globosae.*

SIUM. *Flores flosculosi fertiles. Petala cordata. Semina subovata, striata.*

OENANTHE. *Flores radiati, abortivi radio. Involucrum simplex. Semina coronata, fessilia.*

* * *involucris partialibus: universali nullo.*

PHELLANDRIUM. *Flores flosculosi fertiles. Fructus coronati.*

CICUTA. *Flores flosculosi, fertiles. Petala planiuscula.*

AETHUSA. *Flores subradiati, fertiles. Involucella dimidiata.*

CORIANDRUM. *Flores radiati, abortivi. Fructus subglobosi.*

SCANDIX. *Flores radiati, abortivi. Fructus oblongi.*

CHAEROPHYLLUM. *Flores flosculosi abortivi. Fructus subglobosi.*

* * * *involucro nullo; nec universali, nec partialibus.*

PASTINACA. *Flores flosculosi fertiles. Semina depressa-plana.*

ANETHUM. *Flores flosculosi fertiles. Semina marginata, striata.*

CARUM. *Flores flosculosi abortivi. Semina gibba, striata.*

PIMPINELLA. *Flores* flosculosi fertiles. *Umbellae* ante florescentiam nutantes. *Petala* cordata.

APIUM. *Flores* flosculosi fertiles. *Semina* minuta, striata. *Petala* inflexa.

AEGOPODIUM. *Flores* flosculosi fertiles. *Semina* gibba, striata. *Petala* cordata.

d. pentapetali capsulares.

✕ *Staphylea pinnata.*

TRIGYNIA.

a. monopetala.

VIBURNUM. *Corolla* quinquefida. *Bacca* monosperma.

SAMBUCUS. *Corolla* quinquefida. *Bacca* trisperma.

b. pentapetali.

STAPHYLEA. *Corolla* pentapetala. *Capsula* bi-f. trifida, inflata.

ALSINE. *Corolla* pentapetala. *Capsula* unilocularis. *Calyx* pentaphyllus. *Petala* bifida.

TETRAGYNIA.

PARNASSIA. *Corolla* pentapetala. *Capsula* quadrivalvis. *Nectaria* quinque, ciliato-glandulosa.

PENTAGYNIA.

STATICE. *Corolla* quinquepartita. *Semen* unicum, *calyce* infundibuliforme vestitum.

LINUM. *Corolla* pentapetala. *Capsula* decemlocularis, disperma.

DROSERA. *Corolla* pentapetala. *Capsula* unilocularis, apice dehiscens.

✕ *Spergula pentandra.*

POLYGNIA.

MYOSURURUS. *Calyx* pentaphyllus. *Nectaria* quinque, lingulata. *Semina* numerosa.

CLASSIS VI.
 H E X A N D R I A.
 MONOGYNIA.

a. apetal.

IUNCUS. *Calyx* hexaphyllus. *Capfula* unilocularis.

b. monopetali calyculati.

FUMARIA. *Calyx* diphyllus. *Corolla* ringens, basi gibbosa nectarifera. *Filamenta* antheris tribus.

✱ *Trientalis europaea.*

c. monopetali aphylli.

CONVALLARIA. *Corolla* infera, sexfida. *Bacca* tri-
 sperma.

ARISTOLOCHIA. *Calyx* nullus. *Corolla* monopetala. *Stigma* sexfidum. *Capfula* sexlocularis.

d. cruciati filiculosi. (Staminibus tetradynamicis.)
 * *filicula integra.*

MYAGRUM. *Silicula* valvulis concavis. *Stylus* persistens.

DRABA. *Silicula* valvulis planiusculis. *Stylus* nullus.
 * * *filicula apice emarginata.*

LEPIDIUM. *Silicula* cordata: valvulis acute carinatis.

THLASPI. *Silicula* obcordata: valvulis marginato-carinatis.

COCHLEARIA. *Silicula* cordata: valvulis obtusis gibbis.

ALYSSUM. *Filamenta* quaedam latere interiore dente notata. *Silicula* bilocularis.

e. cruciati, filiquosi. (Staminibus tetradynamicis.)
 * *calyce clauso.*

DENTARIA. *Siliqua* valvis revoluta dehiscentibus.

ERYSIMUM. *Siliqua* tetragona.

ARABIS. *Glandulae* quatuor intra foliola calycina. *Stigma* simplex.

TURRITIS. *Petala* erecta.

BRASSICA. *Glandulae* duae intra *stamina* breviora;
duae extra *stamina* longiora.

RAPHANUS. *Siliqua* articulata.

* * *calyce* *hiante*.

SINAPIS. *Siliqua* dehiscens. *Calyx* horizontaliter
patens.

CARDAMINE. *Siliqua* dehiscens, *valvulis* revo-
lutis.

SISYMBRIUM. *Siliqua* dehiscens, *valvis* rectiusculis.
Calyx patulus.

f. hexapetali *spathacei*.

GALANTHUS. *Corolla* supera, hexapetala: *petalis* tri-
bus interioribus brevioribus, emarginatis.

NARCISSUS. *Corolla* supera, hexapetala. *Nectarium*
campanulatum, extra *stamina*.

ALLIUM. *Corolla* infera, hexapetala. *Petala* ovata,
sessilia.

g. hexapetali *nudi*.

LILIUM. *Corolla* infera, hexapetala: *petalis* basi ca-
naliculato-tubulosis.

ORNITHOGALUM. *Corolla* infera, hexapetala. *Fi-*
lamentis alternis basi dilatatis.

ANTHERICUM. *Corolla* infera, hexapetala, plana.

ASPARAGUS. *Corolla* infera, hexapetala. *Bacca* hex-
asperma.

ACORUS. *Spadix* multiflorus. *Capfula* trilocularis.

h. hexapetali *calyce instructi*.

BERBERIS. *Corolla* hexapetala. *Calyx* hexaphyllus,
inferus. *Bacca* disperma.

PEPLIS. *Calyx* duodecimfidus. *Capfula* bilocu-
laris.

D I G Y N I A.

BETULA. Masc. *Amenti* squamae uniflorae. *Corolla*
tripartita.

Foem. *Amenti* squamae triflorae. *Sama-*
rae tres compressae.

T R I G Y N I A.

JUNIPERUS. Masc. *Amentum*, *Corolla* nulla. *Stamina* tria ad sex.

Foem. *Calyx* imbricatus. *Petala* tria?
Germen unicum. *Bacca* tri-
 sperma.

RUMEX. *Calyx* triphyllus. *Corolla* tripetala. *Semen*
 unicum, triquetrum.

TRIGLOCHIN. *Calyx* triphyllus. *Corolla* tripetala.
Capfula basi dehiscens.

P O L Y G Y N I A.

ALISMA. *Calyx* triphyllus. *Corolla* tripetala. *Peri-*
carpia plura.

CLASSIS VII.

H E P T A N D R I A.

MONOGYNIA.

a. completi.

TRIENTALIS. *Calyx* heptaphyllus. *Corolla* septem-
 partita, plana. *Bacca* unilocularis sicca.

AESCULUS. *Calyx* quinquedentatus. *Corolla* pen-
 tapetala, inaequalis. *Capfula* trilocularis,
 disperma

b. incompleti.

CALLA. *Spatha* ovata. *Spadix* tectus. *Calyx* nul-
 lus. *Corolla* nulla. *Bacca*.

CLASSIS VIII.

O C T A N D R I A.

MONOGYNIA.

a. apetal.

✠ *Populus*.

b. monopetali.

VACCINIUM. *Corolla* monopetala. *Calyx* quadri-
 dentatus, superus. *Filamenta* receptaculi.
Bacca.

ERICA. *Corolla* monopetala. *Calyx* tetraphyllus, inferus. *Filamenta* receptaculi. *Capfula*.

c. tetrapetali.

OENOTHERA. *Corolla* tetrapetala. *Calyx* quadrifidus tubulosus superus. *Capfula* quadrilocularis. *Antherae* lineares.

EPILOBIUM. *Corolla* tetrapetala. *Calyx* quadrifidus tubulosus superus. *Capfula* quadrilocularis. *Semina* comosa.

d. papilionacei.

POLYGALA. *Calycis* laciniae duae alaeformes. *Corollae* vexillum cylindricum. *Stamina* connexa. *Capfula* obcordata, bilocularis.

e. polypetali.

✱ *Monotropa Hypopithys.*

DIGYNIA.

CHRYSOSPLENIUM. *Corolla* nulla. *Calyx* superus. *Capfula* bilocularis, birostris.

CORYLUS. Masc. *Amentum* imbricatum. *Corolla* nulla.

Foem. *Calyx* diphyllus. *Corolla* nulla. *Nux* nuda.

ACER. Hermaph. *Calyx* quinquefidus. *Corolla* pentapetala. *Samarae* duae monospermae. Masc. *Calyx* et *Corolla* ut in hermaphrodito.

✱ *Ulmus effusa.*

T R I G Y N I A.

POLYGONUM. *Corolla* nulla. *Calyx* quinquepartitus. *Semen* unicum, nudum.

T E T R A G Y N I A.

PARIS. *Corolla* tetrapetala. *Calyx* tetraphyllus. *Capfula* quadrilocularis.

MYRIOPHYLLUM. Masc. *Calyx* monophyllus. *Corolla* tetrapetala caduca.

Foem. *Calyx* monophyllus. *Corolla* nulla. *Semina* quatuor.

ADOXA. *Corolla* quadri - f. quinquefida, supera. *Calyx* diphyllus. *Bacca* tetra - f. pentasperma.

CLASSIS. IX.

E N N E A N D R I A.

HEXAGYNIA.

BUTOMUS. *Calyx* nullus. *Corolla* hexapetala. *Capsulae* sex, polyspermae.

HYDROCHARIS. Masc. *Calyx* trifidus. *Corolla* tripetala.
Foem. *Calyx* et *Corolla* ut in mare.
Capsula infera sexlocularis.

CLASSIS X.

D E C A N D R I A.

MONOGYNIA.

a. apetal.

QUERCUS. Masc. *Calyx* subquinquefidus. *Corolla* nulla. *Stamina* quinque ad decem.

Foem. *Calyx* integer. *Corolla* nulla. *Stigma* trifidum. *Nux* coriacea.

b. monopetali.

LEDUM. *Corolla* plana, quinquepartita. *Capsula* quinquelocularis, polysperma.

ANDROMEDA. *Corolla* campanulata, rotunda. *Capsula* quinquelocularis.

ARBUTUS. *Corolla* ovata, basi diaphana. *Bacca* quinquelocularis.

✱ *Vaccinium Myrtillus, Vitis idea.*

c. pentapetali.

PYROLA. *Antherae* sursum bicornes. *Capsula* quinquelocularis, polysperma.

GERANIUM. *Arilli* quinque monospermi ad basin receptaculi rostrati. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* pentapetala.

d. polypetali.

MONOTROPA. *Calyx corollinus, basi gibbus. Capsula quinquelocularis, polysperma.*

e. papilionacei, Lomento in articulos secedente.

HEDYSARUM. *Lomentum articulis subrotundis, compressis. Carina obtusissima.*

CORONILLA. *Lomentum articulatum, teres, rectum*
ORNITHOPUS. *Lomentum articulatum, arcuatum.*

f. papilionacei, leguminosi.

** stigmatē barbato.*

SPARTIUM. *Filamenta germini adhaerentia. Stigma adnatum, villosum.*

ORUBUS. *Stylus linearis, teretiusculus, supra villosus.*

PISUM. *Stylus supra carinatus villosusque.*

LATHYRUS. *Stylus supra planus villosusque.*

VICIA. *Stylus sub stigmatē barbatus.*

** * stigmatē imberbi.*

GENISTA. *Pistillum deprimens carinam. Stigma involutum.*

ANTHYLLIS. *Calyx turgidus, includens legumen.*

ONONIS. *Legumen rhombeum, sessile. Vexillum striatum.*

ERVUM. *Calyx quinquepartitus, subaequalis, longitudine fere corollae.*

CICER. *Calycis quatuor laciniae superiores vexillo incumbentes.*

LOTUS. *Legumen teres, farctum seminibus cylindricis.*

MEDICAGO. *Legumen spirale membranaceum compressum. Pistillum carinam deprimens.*

ASTRAGALUS. *Legumen biloculare, rotundatum.*

TRIFOLIUM. *Legumen vix calyce longius, mono-seu dispermium. Flores capitati.*

D I G Y N I A.

a. apetalī.

SCLERANTHUS. *Corolla nulla. Calyx quinquefidus, inferus. Semen unicum.*

b. monopetali.

ASCLEPIAS. *Folliculi* duo. *Corolla* reflexa: *Nectariis* quinque auriformibus unguiculatis

c. pentapetali.

SAXIFRAGA. *Corolla* pentapetala. *Calyx* quinquepartitus. *Capsula* unilocularis, birostris.

GYPSOPHILA. *Corolla* pentapetala. *Calyx* quinquepartitus, campanulatus. *Capsula* unilocularis, globosa.

SAPONARIA. *Corolla* pentapetala. *Calyx* tubulosus, basi nudus. *Capsula* unilocularis oblonga.

DIANTHUS. *Corolla* pentapetala. *Calyx* tubulosus, basi squamosus. *Capsula* unilocularis oblonga.

T R I G Y N I A.

CUCUBALUS. *Capsula* trilocularis. *Petala* bifida, fauce nuda.

SILENE. *Capsula* trilocularis. *Petala* bifida, fauce coronata.

• STELLARIA. *Capsula* unilocularis. *Petala* bipartita, patentia.

ARENARIA. *Capsula* unilocularis. *Petala* integra, patentia.

P E N T A G Y N I A.

SEDUM. *Capsulae* quinque ad nectaria. *Corolla* pentapetala.

OXALIS. *Capsula* quinquelocularis, angulata. *Corolla* basi subcohaerens.

AGROSTEMMA. *Capsula* unilocularis, oblonga. *Calyx* tubulosus coriaceus.

LYCHNIS. *Capsula* unilocularis, oblonga. *Calyx* tubulosus, membranaceus.

CERASTIUM. *Capsula* unilocularis. *Petala* bifida. *Calyx* pentaphyllus.

SPERGULA. *Capsula* unilocularis, polysperma. *Petala* integra. *Calyx* pentaphyllus.

✠ *Adoxa.*

CLASSIS XI.
POLYANDRIA.
MONOGYNIA.

a. apetal.

CERATOPHYLLUM. Masc. *Calyx* multipartitus. *Corolla* nulla. (*Stamina* circiter octodecim.)

Foem. *Calyx* et *corolla* ut in mare. *Semen* unicum.

POPULUS. Masc. *Amenti* squamæ lacerae. *Corolla* turbinata. (*Stam.* octo ad sedecim.)

Foem. *Amenti* squamæ et *corolla* ut in mare. *Stigma* tri-ad sexfidum. *Capsula* unilocularis bi-ad trivalvis. *Semina* papposa.

b. tetrapetali.

ACTAEA. *Calyx* tetraphyllus. *Bacca* unilocularis. *Semina* gemino ordine.

CHELIDONIUM. *Calyx* diphyllus. *Siliqua*.

PAPAV. *Calyx* diphyllus. *Capsula* unilocularis coronata.

PHILADELPHUS. *Calyx* superus, quadri-f. quinquepartitus. *Corolla* tetra-f. pentapetala. *Stigma* quadrifidum. *Capsula* quadri-f. quinquelocularis, polysperma.

c. pentapetali.

PRUNUS. *Calyx* inferus, quinquefidus. *Corolla* pentapetala. *Drupa* nucleo integro.

TILIA. *Capsula* quadri-f. quinquelocularis coriacea. *Calyx* deciduus.

CISTUS. *Capsula* subrotunda. *Calyx* pentaphyllus, foliola duo minora.

PORTULACCA. *Corolla* pentapetala. *Calyx* bifidus, inferus. *Capsula* unilocularis circumscissa.

✠ *Delphinium Consolida.*

d. hexa-et polypetali.

LYTHRUM. *Corolla* hexapetala. *Calyx* duodecimfidus, inferus. *Capsula* bilocularis.

NYM-

NYMPHAEA. *Bacca multilocularis corticosa. Calyx magnus.*

DIGYNIA.

a. apetal.

MERCURIALIS. Masc. *Calyx tripartitus. Corolla nulla. (Stamina ad duodecim.)*

Foem. *Calyx et Corolla maris. Capsula dicocca.*

CARPINUS. Masc. *Amentum imbricatum. Cor. nulla. (Stamina sedecim ad viginti.)*

Foem. *Calyx sexfidus. Corolla nulla. Nux nuda.*

PINUS. Masc. *Calyx tetraphyllus. Corolla nulla.*

Foem. *Amentum strobilaceum, squamis bifloris. Corolla nulla. Samarae duae lanceolatae.*

b. monopetali.

POTERIUM. Masc. *Calyx tetraphyllus. Corolla quadripartita.*

Foem. *Calyx tetraphyllus. Corolla tetrapetala. Semina duo obducta.*

c. pentapetali.

AGRIMONIA. *Corolla pentapetala. Calyx quinquefidus. Semina duo.*

CRATAEGUS. *Calyx superus, quinquefidus. Corolla pentapetala. Bacca disperma.*

TRIGYNIA.

a. apetal.

FAGUS. Masc. *Calyx quinquefidus. Corolla nulla. Stamina octo ad duodecim.)*

Foem. *Calyx quadrifidus. Corolla nulla. Capsula di- & trisperma.*

b. tetra- & pentapetali.

EUPHORBIA. *Corolla petalis peltatis. Calyx ventricosus. Capsula tricocca.*

SORBUS. *Calyx* superus, quinquefidus. *Corolla* pentapetala. *Bacca* trisperma.

DELPHINIUM. *Calyx* nullus. *Corolla* pentapetala: supremo petalo cornuto. *Nectarium* bifidum, sesfile.

HYPERICUM. *Calyx* quinquepartitus, inferus. *Corolla* pentapetala. *Capsula* locularis.

P E N T A G Y N I A.

MESPILUS. *Calyx* superus, quinquefidus. *Corolla* pentapetala. *Bacca* pentasperma.

PYRUS. *Calyx* superus, quinquefidus. *Corolla* pentapetala. *Pomum* quinqueloculare polyspermum.

SPIRAEA. *Calyx* inferus, quinquefidus. *Corolla* pentapetala. *Capsulae* plures, congestae.

AQUILEGIA. *Calyx* nullus. *Corolla* pentapetala. *Nectaria* quinque, inferne cornuta.

NIGELLA. *Calyx* nullus. *Corolla* pentapetala. *Nectaria* octo, superne bilabiata.

H E X A G Y N I A.

STRATIOTES. Masc. *Calyx* spatha diphylla. *Petala* tria perianthio imposita. *Nectaria* plura. (*Stamina* plerumque duodecim.)

Foem. *Calyx*, *Petala* et *Nectaria* ut in mare. *Stigmata* duodecim. *Bacca* ovalis sexlocularis.

D O D E C A G Y N I A.

SEMPERVIVUM. *Corolla* duodecapetala. *Calyx* duodecimpartitus. *Capsulae* duodecim.

P O L Y G Y N I A.

a. tripetali.

SAGITTARIA. Masc. *Calyx* triphyllus. *Corolla* tripetala.

Foem. *Calyx* et *Corolla* maris. *Semina* plurima.

b. tetra-f. pentapetali.

TORMENTILLA. *Calyx* octofidus. *Corolla* tetrapetala. *Semina* octo, mutica.

THALICTRUM. *Calyx* nullus. *Corolla* tetra - f. pentapetala. *Semina* plurima, submutica, nuda.

c. pentapetali.

MALVA. *Calyx* exterior triphyllus. *Capsulae* monospermae verticillatae plures.

ROSA. *Calyx* quinquefidus. *Corolla* pentapetala. *Calyx* baccatus polyspermus.

RUBUS. *Calyx* quinquefidus. *Corolla* pentapetala. *Bacca* composita.

FRAGARIA. *Calyx* decemfidus. *Corolla* pentapetala. *Semina* plurima supra receptaculum baccatum, decidua.

POTENTILLA. *Calyx* decemfidus. *Corolla* pentapetala. *Semina* plurima, mutica.

GEUM. *Calyx* decemfidus. *Corolla* pentapetala. *Semina* plurima: arista geniculata.

COMARUM. *Calyx* decemfidus. *Corolla* pentapetala. *Semina* plurima supra receptaculum carnosum, persistens.

RANUNCULUS. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* pentapetala. *Semina* plurima. *Petala* ungue nectarifero.

CALTHA. *Calyx* nullus. *Corolla* pentapetala. *Capsulae* plurimae. *Nectaria* nulla.

✕ *Spiraea Filipendula, Ulmaria.**d. petala quinque vel plures.*

FICARIA. *Calyx* triphyllus. *Petala* ungue nectarifero.

ADONIS. *Calyx* pentaphyllus. *Corolla* penta - f. decapetala. *Semina* plurima, angulata, corticata.

ANEMONE. *Calyx* nullus. *Corolla* hexa - f. enneapetala. *Semina* plurima.

TROLLIUS. *Calyx* nullus. *Corolla* polypetala. *Nectaria* linearia. *Capsulae* polyspermae.

SECTIO II.

CRYPTOGAMIA.

CLASSIS I.

STACHYOPTERIDES. Willd.

(*Filices spiciferae* Linn. *Miscellaneae* Schreb.)

Capsulae vel in *spicam* vel in *foliorum axillis* sparsae.

Frons tubulosa, articulata vel caulescens foliosa; germinans non circinata.

EQUISETUM. *Capsulae* in *spicam* digressae, peltatae, angulatae, basi dehiscentes, quatuor aut septemloculares. *Semina* numerosa, filamentis quatuor persistentibus involuta.

LYCOPodium. *Capsulae* reniformes nudaе uniloculares bivalves elastice dehiscentes.

CLASSIS II.

FILICES. Willd.

(*Filices spiciferae* et *epiphyllispermae* Lin.)

Capsulae vel in *spicam* vel *racemum* connatae, vel in dorso frondis aggregatae.

Frons germinans circinata, foliacea.

* *exannulatae.*

OPHIOGLOSSUM. *Capsulae* concatenato - spicatae connatae, uniloculares, transverse dehiscentes.

* * *annulatae.*

PTERIS. Sori lineares continui marginales: *indusium* marginale interius dehiscens.

POLYPODIUM. Sori subrotundi in averfa frondis pagina sparsi.

ASPIDIUM. Sori subrotundi in averfa frondis pagina sparsi: *indusis* umbilicatis seu dimidiatis tecti.

CLASSIS III.

HYDROPTERIDES. Willd.

(Filices rhizospermae Lin. Miscellaneous Schreb.)

Inflorescentia vel in radicum vicinitate vel in basi frondis.*Frons* foliacea.

(Pilularia. Salvinia. Marfilea. Isoetes. Azolla.)

CLASSIS IV.

M U S C I.

(Musci et algae nonnullae Lin.)

Capsula unilocularis pedunculo (seta) suffulta, operculata aut valvulis aut dentato dehiscens.*Frons* (furculus) foliosa, aut lobata.*a.* Musci frondosi. *Theca operculata, calyptrata.** *Peristomate* nullo.**PHASCUM.** *Theca* cum operculo non discedente, decidua.* * *Peristomate edentulo.***GYMNOSTOMUM.** *Thecae* peristoma edentulum.* * * *Peristomate figurato ordine simplici.***TETRAPHIS.** *Thecae* peristoma simplex, quadridentatum.**GRIMMIA.** *Thecae* peristoma simplex, sedecim dentatum, dentibus integris.**DICRANUM.** *Thecae* peristoma simplex, sedecim dentatum, dentibus bifidis.**TRICHOSTOMUM.** *Thecae* peristoma simplex, sedecim dentatum, dentibus ad basin usque bipartitis filiformibus.**BARBULA.** *Thecae* peristoma simplex, dentibus capillaribus spiraliter contortis.* * * * *Peristomate figurato, ordine duplici.***WEISSIA.** *Thecae* peristoma duplex: exterius sedecim vel octo dentatum, interius dentibus totidem, erosus s. nullum.**FUNARIA.** *Thecae* peristoma duplex: exterius sede-

cim dentatum, dentibus apice cohaerentibus; interius sedecim dentatum e membrana liberis.

FONTINALIS. *Thecae* peristoma duplex, exterius sedecim dentatum, interius reticulatum.

HYPNUM. *Thecae* peristoma duplex: exterius sedecim dentatum; interius membrana sedecim dentata, ciliis interjectis.

LESKIA. *Thecae* peristoma duplex: exterius sedecim dentatum; interius membrana sedecim dentata, dentibus aequalibus.

NECKERA. *Thecae* peristoma duplex: exterius sedecim dentatum; interius ciliis sedecim, cum dentibus exterioribus alternantibus.

POLYTRICHUM. *Thecae* peristoma duplex: exterius dentibus triginta duobus; interius membrana plana orificium tegens.

b. Musci hepatici. Capsula valvulis aut dentato dehiscens.

IUNGERMANNIA. *Capsula* subrotunda, unilocularis quadrivalvis apice dehiscens. *Semina* per fila plerumque cateniformia affixa.

MARCHANTIA. *Receptaculum* peltatum, varie incisum inferne capsuliferum. *Capsulae* subglobosae uniloculares apice dehiscences, dentibus suboctonis. *Semina* per fila affixa.

CLASSIS V.

A L G A E.

Capsulae (vel *Granula*) sub epidermide nidulantes. *Frons* coriaceo-membranacea subdiaphana subgelatinosa, planiuscula vel tubuloso-filamentosa.

** fronde planiuscula.*

RICCIA. *Capsula* frondi immerfa, unilocularis, polysperma; rostro deciduo terminali.

TREMELLA. *Granula* fructificantia clausa, substantiae gelatinosae effusae seu plicato-gyrosae immerfa.

* * *fronde tubulosa, filamentosa.*

CONFERVA. *Granula fructificantia clausa internis parietibus frondis tubulosi adspersa.*

CLASSIS VI.

LICHENES. *Ach.*

Capsulae vel semina nuda thalamo immerfa.

Frons pulverea, crustosa, foliacea aut setosa.

a. Stereothalami. Ach. Thalamus nullus. Propagula nuda, sparsa vel aggregata.

LEPRARIA. *Thalamus nullus. Propagula pulverulenta pulvinato - conglomerata, filis tenuissimis cohaerentia et intertexta. (Frons crustacea irregularis tenuis.)*

VARIOLARIA. *Thalamus nullus. Propagula globosa in Sorediis propriis aggregata. (Frons crustacea plerumque determinata.)*

b. Idiothalami. Ach. Thalamus e propria substantia compositus, nec a fronde ullo modo formatus, colore ab ea diversus (plerumque ater) compactus duriusculus. Sporae nudaе.

* *Thalami aperti.*

OPEGRAPHIA. *Lirellae simplices vel confluentes et ramosae. (Frons crustacea effusa.)*

LECIDEA. *Patellulae concavae, planae vel convexiusculae. (Frons varia.)*

CALICIUM. *Pilidia turbinata, lenticularia vel subglobosa. (Frons crustacea effusa.)*

* * *Thalami clausi demum dehiscentes.*

VERRUCARIA. *Tubercula supra crustam elevata, poro demum dehiscentia s. elabentia. Sporae nudaе catenulatae. (Frons crustacea tenuis uniformis.)*

c. Coenothalami. *Ach.* Thalamus ex ipsa fronde formatus, ejusdemque substantiae ac coloris. Sporae Thecis inclusae.

* *Thalamus compositus, pertusus, vel hians.*

THELOTREMA. *Sphaeridia* a crusta verruciformi elevata poris pertusa s. hiantes formata, perithecia sphaeroidea includentia. (*Frons* crustacea cartilagineo-membranacea effusa.)

* * *Thalamus orbicularis apertus, disco varie colorato a fronde ipsa marginato.*

URCEOLARIA. *Scutellae* crustae immerse urceolatae, margine a crusta formato, nec libero demum cinctae. (*Frons* crustacea tartarea uniformis determinata.)

PARMELIA. *Scutellae* crassae s. submembranaceae, planiusculae s. convexae, supra frondem elevatae, margine libero coronatae. (*Frons* varia.)

* * * *Thalamus applanatus, subimmarginatus; strato proligerio tenuiori ad superficiem solidiori supra omnino tectus.*

PELTIDEA. *Peltae* planae vel immerse, anticae vel posticae. (*Frons* foliacea, coriacea, subtus tomentoso-venosa.)

CETRARIA. *Peltae* applanatae scutelliformes submarginales adpressae sessiles, in ambitu liberae. (*Frons* foliacea membranacea cartilaginea laciniata utrinque nuda.)

CORNICULARIA. *Orbillae* scutelliformes submarginatae, margine demum revolutae, integrae vel ciliatae. (*Frons* cartilaginea, caulescens fruticulosa ramosa rigida.)

USNEA. *Orbillae* immarginatae, ambitu integrae vel dentato radiatae. *Cephalodia* sessilia sparsa in eodem individuo s. distincto. (*Frons* ramosa teres fibrillosa cortice crustaceo obducta.)

* * * * *Thalamus convexus, plus minusve globosus extus crusta prolifera obductus; in frondis ramulis s. papillis et podetiis terminalis, persistens, sessilis.*

BAEOMYCES. *Cephalodia capitata, ambitu subreflexa, in podetiis terminalia (raro sessilia.) (Frons crustacea, vel foliaceo-cartilaginea, fragilis, laciniis podetiiferis.)*

CLASSIS VII.

GASTEROMYCI. Willd.

(*Fungi. Lin. Fungi Angiocarpi. Pers.*)

Corpus subglobosum interne ex toto capsulis vel seminibus repletum; sessile s. stipitatum, duriusculum, membranaceum vel tunicatum, plerumque totum vegetabile sistens.

a. Sclerocarpi. Pers. Perithecio duriusculo, ore plerumque distincto: massa spermatophora gelatinosa.

SPHAERIA. *Perithecia rotunda duriuscula, intus gelatinosa, plerumque ore instructa stromateque inserta.*

NAEMASPORA. *Peritheciis subinstructa: gelatina fluxilis sub lente amorpha, in cirros proveniens.*

XYLOMA. *Perithecium applanatum suborbiculare, inaequale dehiscens, intus farctum.*

b. Dermatocarpi. Pers. Peridio membranaceo irregulariter rumpente, persistente vel ex parte, vel ex toto evanescente, pulvere seminali repleto.

* *Trichospermi. Pers. pulvis seminalis filis interspersus.*

TULOSTOMA. *Peridium stipitatum: ore cylindrico cartilagineo.*

BOVISTA. *Peridium laeve sessile, apice dehiscens, cortice exteriori per partes evanescente.*

LYCOPERDON. *Peridium* subcaulescens, apice demum ruptum, verrucis (deciduis) oblitum.

SCLERODERMA. *Peridium* induratum (suberosum) subtessellatum, interderminate demum ruptum.

LYCOGALA. *Peridium* laeve membranaceum, interne primo pulposum dein pulverulentum.

FULIGO. *Peridium* fibroso-duriusculum, interne e cellulis varie modo formatis compositum, primo tota mollis.

SPUMARIA. *Peridium* duplex: exterius furfuraceo-cellulosum deciduum: interius persistens ramoso-cornutum aut subrotundum.

PHYSARUM. *Peridium* simplex, subfarinaceum inaequaliter rumpens, fila adnata latentia.

TRICHIA. *Peridium* glabrum, inaequaliter rumpens, *capillitium* compactum elastice se expandens.

ARCYRIA. *Peridium* ad dimidium evanescens, *capillitium* ovatum.

STEMONITIS. *Peridium* evanescens, *capillitium* sporangidium ambiens.

* * Gymnospermi. Perf. *pulvis nudus filis non interspersus.*

MUCOR. *Peridia* stipitata, capituliformia, primo subaquosa dein opaca, dehiscencia fugacia.

CHAENOCARPUS. *Peridium* ovale superne longitudine prorumpens adaperiens: pulvis seminalis in centro.

ROESTELIA. *Peridium* e filis parallelis apice conatis compositum.

AECIDIUM. *Peridia* teretia ore plerumque dentato rumpentia.

URED. *Sporulae* rotundae uniformes in acervulos congestae sub epidermide erumpentes.

PUCCINIA. *Thecae* caudatae in acervulos congestae septulis distinctae.

STILBOSPORA. *Massa compacta sub lente ex the-
cis constans (absque perithecio.)*

PERICONIA. *Capitulum farctum, farinaccum.*

ONYGENA. *Peridium stipitatum siccum persistens.
Pulvis compactus.*

TRICHODERMA. *Pulvis seminalis tegmine villoso
cinctus.*

* * * **Sarcospermi.** *Perf. fructus luculenti
carnosi.*

CYATHUS. *Peridium campanulatum coriaceum,
fructibus lentiformibus repletum.*

c. Sarcocarpi. *Perf. Corpus carnosum: semina in
venis substantiae vel in vesiculis elastice prosi-
liantibus.*

SCLEROTIUM. *Forma varium intus laeve simu-
lare.*

CLASSIS VIII.

F U N G I.

(Fungi gymnocarpi. Persoon.)

*Semina in Hymenio plerumque distincto, aperto, cor-
pore affixo.*

*Corpus sessile aut stipitatum, pileatum, claviforme
cupuliforme vel capituliforme; gelatinosum, sube-
rosum coriaceum vel duriusculum.*

a. Lythothecii. *Perf. Hymenio demum deliques-
cente.*

PHALLUS. *Hymenium cellulis reticulatum aut tu-
berculatum.*

TUBERCULARIA. *Substipitata hemisphaerica, hyme-
nio gelatinoso subfluxili.*

b. Hymenothecii. Perf. Hymenio figurato persistente, sporulis pulverulento.

* *Agaricoidei. Perf. Hymenium lamellosum aut venosum.*

AMANITA. *Stipes basi volvatus: hymenii lamellae confertae subintegrae.*

AGARICUS. *Evolvatus: Hymenii lamellae aut integrae aut brevioribus intermixtae, rarius simpliciter ramosae.*

MERULIUS. *Hymenii lamellae venosae tumidulae.*

* * *Boletoidei. Perf. Hymenium tubulosum.*

DAEDALEA. *Hymenium sinibus oblongis subporiformibus reticulatum.*

BOLETUS. *Hymenium tubis teretibus integris porosum.*

* * * *Hydnoidei. Perf. Hymenium dentatum aut aculeatum.*

SISTOTREMA. *Hymenium primo porosum, demum in dentes compressos lacerum.*

HYDNUM. *Hymenii aculei integri, teretes.*

c. Dermathecii. Hymenio nudo glabro rarius papilloso plerumque cum corpore confluyente, sporulis pulverulento.

* *Clavaeformes. Perf. carnosi elongati. Hymenio cum corpore confluyente.*

CLAVARIA. *Clavaeformis simularis simplex aut ramosa.*

* * *Gymnodermata. Perf. Hymenium (Corpus) dilatatum laeve aut papillosum.*

THELEPHORA. *Hymenium dilatatum coriaceum uniforme subpapillatum.*

* * * **Helvelloidei.** *Perf.* Hymenium a stipite distinctum, membranaceum aut capituli-forme.

HELVELLA. *Hymenium* (*Pileus*) inflatum utrinque deflexum.

MORCHELLA. *Hymenium* (*Pileus*) areolis lacunofum.

STILBUM. *Capitulum* globosum primo subaquosum dein opacum.

* * * * **Cupuliformes.** *Hymenium* (*Corpus*) subcupuliforme plerumque sessile.

PEZIZA. *Corpus* concavum s. cupulaeforme: *Hymenium* in disco plerumque coloratum.

ASCOBOLUS. *Corpus* cupulaeforme: *Thecae* in hymenio prominentes et disfilientes.

HYSTERIUM. *Corpus* subcarnosum: *Hymenium* rima longitudinalis.

AEGERITA. *Corpus* acaule granuliforme subfarina-ceum.

CLASSIS IX.

B Y S S I.

(*Fungi Naematothecii.* *Perf.*)

Pulvis feminalis in omni superficie sparsus.

Corpus subligamentosum pilosum vel lanuginosum.

* *subligamentosae, expansae, subcoriaceae.*

RHIZOMORPHA. *Filamenta* repentia planiuscula rigida glabra, cortice coriaceo tecta, intus medulla villosa farcta.

HIMANTIA. *Filamenta* repentia, villosa, ramosofibrosa.

RACODIUM. *Filis* defissime intertextis, pannum molle expansum referens.

* * *filamentosae, capillaceae aut lanuginem referentes.*

MONILIA. *Fila* moniliformia f. articulata. stipitata, aut effusa byssoidea.

DEMATIUM. *Fila* brevia erecta, fasciculata aut cespitosa.

ERINEUM. *Fila* rigidiuscula, subgrumosa, in caespitulos aggregata.

HYPHASMA. *Fila* capillacea decumbentia implexa, lanuginem referentia.

SECTION I.

PHAENOGAMIA.



CLASSIS I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

a. apetal.

HIPPURIS.

Cal. margo bilobus. Petala o. Stigma simplex.
Sem. 1.

1. *H. vulgaris.* foliis stellatis plurimis linearibus acutis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 26. Roth. fl. germ. 1. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 87.*

In fossis et aquis stagnantibus e. g. im Hopfenbruche et ad Warthae ripas. Majo. Junio. 24.

Caulis simplex. Folia 8, 10 vel plura. Flores solitarii in foliorum axillis, verticillati nudi.

CHARA.

(♂—♀) ♂. *Cal. o. Cor. o. Anthera sessilis.*

♀. *Cal. 3. f. 4. phyllus. Cor. o. Stigma 5. fidum. Sem. 1.*

2. *C. vulgaris.* caulibus laevibus, frondibus interne dentatis. *Lin. syst. R. 4. p. 90. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In aquis stagnantibus ad Warthae vallum et fossis prope Papiermühle. Junio. Julio.

Flores in alis et ad latus internum verticillatorum frondis ramorum, alterni, sessiles. Masc. globosus, lutescens, glaber, a femineo remotus, rarior. Foem. ovatus, gyrosus, viridis, gyris magis parallelis, stigmatate quinquesido, demum evanescente. Alia insuper observavi corpora lutea, floribus foemineis habitu similia, stigmatate obscuro terminata, quae equidem

pro floribus infoecundatis habuerim. Germen maturum intus vesiculis minimis albis repletum.

b. monopetali.

O R C H I S.

Cal. ringens, foliolo superiore fornicato. Labellum basi subtus calcaratum. Anthera terminalis adnata.

(*Observatione Cel. Swartzii omnes Orchideae, excepto Cypripedio, Anthera una 1-2-f. 4-loculari gaudent. Loculamenta in genere Orchis antice dehiscunt, et pollen granulosum elateri affixum monstrant, quod Clar. Schkuhr im Botan. Handb. t. 271 optime depinxit.*)

* *Radicibus indivisis.*

3. *O. bifolia.* labello lanceolato integerrimo: calcare longissimo, calyce patente. R.

Orchis bifolia. Lin. syst. R. 4. p. 5. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

Prope Himmelstaedt in pratis nemorosis. Junio. Julio. 24.

Flores albi odoratissimi. Folia radicalia ovata petiolata, caulina lanceolata, sessilia, adpressa.

** *Radicibus palmatis.*

4. *O. latifolia.* labello trilobo, lateribus reflexis; calcare conico: bracteis flore longioribus. R.

Orchis latifolia. Lin. syst. R. 4. p. 12. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In pratis ad Schützensee, Himmelstaedt inque Hopfenbruch. Majo. Junio. 24.

Caulis fistulosus. Variat. *foliis nigro-maculatis, floribus albis, violaceis aut roseis: labello integro aut varie inciso.*

5. *O. maculata.* labello plano, calcare germine brevior: calycinis foliolis exterioribus patulis. R.

Orchis maculata. Lin. syst. R. 4. p. 13. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 933.

In pratis ad Himmelstaedt et prope Triest's Vorwerck. Junio. 24.

Ab antecedente differt: Caule solido, labio plano nec laciniis lateralibus reflexis: lacinia intermedia angustiore.

Flores rubri maculis purpureis picti. Calcar germinis fere longitudine.

6. *O. conopsea*. labello trifido, calcare setaceo germinibus longiore: calycinis foliolis lateralibus patentissimis. R.

Orchis conopsea. Linn. syst. R. 4. p. 14. Hoffm.

Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 224.

In pratis ad Himmelftaedt. Majo. Junio. 24.

Variat flore purpureo et albo.

N E O T T I A.

Cal. ringens: foliolis lateralibus exterioribus antice circa basin labelli ventricosum connexis. Anthera stylo parallela, postice inserta.

7. *N. repens*, radicibus fibrosis, foliis ovatis radicalibus, floribus secundis. R.

Neottia repens. Swartz in act. Holm. t. 21. p. 226.

Satyrium repens. Lin. syst. R. 4. p. 20. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 272.

In sylva Cladoviana. Augusto. 24.

Folia nigro-et albo-maculata multinervia, radicalia in petiolum decurrentia, caulina lineari acuta amplexicaulia. Flores pallide lutescentes in spicam spiraliter tortam.

E P I P A C T I S.

Cal. erecto-patens. Labellum ecalcaratum. Anthera opercularis persistens. Pollen pulvereo-granulatum.

* *Labello integro.*

8. *E. latifolia*, radicibus fibrosis, foliis ovatis amplexicaulibus, floribus pendulis R.

Serapias latifolia. Lin. syst. R. 4. p. 28. Hoffm.

Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 811.

In locis humidis nemorosis sylvae Cladovianae. Julio. Augusto. 24.

Flores *viridi-purpurascences*.

9. *E. palustris*. radicibus fibrosis, foliis ensiformibus sessilibus, floribus pendulis: R.

Serapias longifolia. *Lin. syst. R. 4. p. 29. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis humidis turfosis ad Himmelsstaedt, Triest's Vorwerck et Schützensee. Junio. Julio. 24.

A praecedente differt: caule basi squamis rubris vaginantibus oblecto: Foliis angustioribus: Pedunculis longioribus recurvis, fructiferis reflexis. Calycinis foliolis binis inferioribus et superiore medio rubris, albo marginatis, lateralibus striis purpurascens, pictis. Labello intus luteo, striis purpureis picto. Bracteis inferioribus germine longioribus, superioribus brevioribus.

10. *E. rubra*. radicibus fibrosis, foliis ensiformibus, floribus erectis labello acuto. R.

E. rubra. Swartz. l. c. p. 232.

Serapias rubra. *Lin. syst. R. 4. p. 30. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis et sylva ad Himmelsstaedt. Junio. Julio. 24.

Bractea lanceolatae germine longiores. Flores purpurei.

**** Labello fisso.**

11. *E. ovata*. radicibus fibrosis, caule bifolio, foliis ovatis: labello bifido R.

Epipactis ovata. Swartz. l. c. p. 232.

Ophrys ovata. *Lin. syst. R. 4. p. 22. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 273.*

Prope Himmelsstaedt auf der Schweinewiese. Majo. Junio. 24.

Folia sessilia nervosa. Flores spicati virides. Bractea pedunculo breviores. Variat foliis ternis.

D I G Y N I A.

C A L L I T R I C H E.

Cal. o. Pet. 2. Caps. 2-locularis, 4-sperma.

12. *C. verna*. foliis superioribus ovalibus, floribus an-

drogynis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 28. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 129.*

In fossis et rivulis: im Hopfenbruche und bei der Papiermühle. Vere et Autumno. ☉.

Variat foliis caulinis ovalibus integris ramorumque linearibus apice bifidis. Folia summa in hac et binis sequentibus rosulam efformant. Flores in omnibus albido lutescentes.

13. *C. intermedia.* foliis superioribus ovalibus, caulinis linearibus apice bifidis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 29. Hoffm. Deut. Fl.*

Callitriche dubia. Roth. fl. germ. Schk. t. 1. f. c.
In rivulis bei der Papiermühle. Vere et Autumno. ☉.

14. *C. autumnalis.* foliis omnibus linearibus, apice bifidis, floribus hermaphroditis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 29. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 1.*

Eodem loco. Autumno. 4.

Variat foliis inferioribus ovalibus retusis.

15. *C. minima.* foliis omnibus linearibus obtusis apice integris. *Hoppe bot. Tasch. 1792. Hoffm. Deut. Fl. 1800.*

In insolatoriis ad Warthae ripas. Majo. Junio.

Caules digitales filiformes, prostrati, teretes, simplices et ramosi, ad articulos radicales. Folia opposita linearia obtusa vel ovalia in petiolum brevem abeuntia, integerrima; terminalia minora approximata, nec rosulam ut in praecedentibus efformantia. Flores in alis oppositi androgyni.

CLASSIS II.

DIANDRIA.
MONOGYNIA.*a. apetal.*

LEMNA.

*Cal. bilabiatus. Cor. o. Caps. 1-f. 2-locularis,
1-f. 2-sperma.*

- 16.
- L. trifulca.*
- frondibus lanceolatis basi attenuatis,
-
- transverse incumben-
-
- tibus. R.

Lemna trifulca. foliis lanceolatis petiolatis. *Lin. syst.**R. 4. p. 92. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.**Mich. t. 11. f. 5.**Aquis stagnantibus, praecipue lacui Cladow innatans.*
Junio.

- 17.
- L. minor.*
- frondibus ovalibus utrinque planiusculis
-
- basi incumben-
-
- tibus, radicibus solitariis. R.

Lemna minor. foliis sessilibus utrinque planiusculis,
radicibus solitariis. *Lin. syst. R. 4. p. 92. Hoffm.**Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 281.**In fossis et stagnantibus ubique natans. Junio.**Flos exacte hermaphroditus et ut in ceteris al-
bidus basin versus in margine inter frondis dupli-
caturam sessilis. Cal. bilabiatus. Corolla nulla. Sta-
mina filamenta duo, longitudine fere styli. Anthe-
rae globosae didymae, latere dehiscentes. Germen
ovatum: stylus brevis. Stigma subcapitatum obtu-
sum. Capsula monosperma. Q. ic. Schk. l. c.*

- 18.
- L. gibba.*
- frondibus subovalibus subtus hemisphaericis,
-
- basi incumben-
-
- tibus, radicibus solita-
-
- riis. R.

Lemna gibba. foliis sessilibus subtus hemisphaericis,
radicibus solitariis. *Lin. syst. R. 4. p. 93. Roth.**fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 281.**Iisdem locis et eodem tempore.**Stigma in hac capitatum superne excavatum. Schk.
l. c.*

Capfula 2-locularis, 2-sperma *Roth. fl. germ. II.*
p. 423.

19. *L. polyrhiza*. frondibus subovalibus basi incumben-
tibus, radicibus confertis. R.

Lemna polyrhiza. foliis sessilibus, radicibus confertis. *Lin. syst. R. 4. p. 93. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 281.*

In aquis quietis prope Warthae canalem natans. Junio.
Capfula ut in antecedente *Roth. l. c.*

A binis antecedentibus differt: frondibus triplo saltim majoribus, subtus plerumque atrorubentibus, atque e tuberculo radículas plures emittentibus.

F R A X I N U S.

♂. *Cal. o. Cor. o. Samara lanceolata.*

♀. *Cal. Cor. et Samara ut in hermaphrodito.*

20. *F. excelsior*. foliolis ferratis, floribus apetalis.
Lin. syst. R. 4. p. 356. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 357.

In sylvis, im Bürgerbruche et ad viam Zechow
versus. Aprili. Majo. ♀.

Dioicam observavit hanc arborem Clar. Willdenow. prodr. Berol. p. 7. Trioeciam Celeb. Roth. fl. germ. II. p. 560.

Folia imparipinnata: foliola breviter petiolata,
ovato-lanceolata, acuminata, serrato-dentata.

S A L I X.

(♂: ♀) ♂. *Amenti squamae 1-florae. Cor. o.*
Glandula baseos nectarifera.

♀. *Amenti squamae 1-florae. Cor. o.*
Stylus 2-fidus. Caps. 1-locularis, 2-valvis. Semina papposa.

* *foliis glabris serratis.*

21. *S. triandra*. floribus triandris germine glabro;
foliis lanceolatis glabris, obtuse serrato dentatis.
Schk. t. 3. p. 434.

Salix triandra. foliis ferratis glabris, floribus trian-

dri. *Lin. syst. R. 4. p. 223. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. ejusd. Salic. t. 1. 9—10.*

Ad Warthae ripas. Aprili. Majo interdum Autumno. $\frac{1}{2}$.

22. *S. pentandra*. floribus pentandris; foliis ovatis acutis, ferratis glabris, petiolis glandulosis. *Schk. 3. p. 435.*

Salix pentandra. foliis ferratis glabris, floribus pentandris. *Lin. syst. R. 4. p. 223. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis ad Schützensee. Majo. $\frac{1}{2}$.

23. *S. vitellina*. foliis ferratis ovato-lanceolatis acutis glabris: ferraturis cartilagineis, petiolis calloso-punctatis. *Lin. syst. R. 4. p. 224. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. ej. Salic. t. 11. 12. 24. f. 1.*

Ad ripas et Warthae vallum. Aprili. $\frac{1}{2}$.

Stamina 2. Germen glabrum.

24. *S. fragilis*. foliis ferratis, glabris, ovato-lanceolatis, petiolis dentato-glandulosis. *Lin. syst. R. 4. p. 125. Roth. fl. germ.*

Ad viam versus Wepritz, Heinersdorff et alibi. Aprili $\frac{1}{2}$.

Stamina 2. glandulis basi 2. Germen glabrum.

*** foliis integerrimis villosis.*

25. *S. incubacea*. foliis integerrimis lanceolatis, subtus villosis nitidis, stipulis ovatis acutis. *Lin. syst. R. 4. p. 231. Roth. fl. germ.*

In paludibus turfosis ad Himmelsaedt. Aprili. $\frac{1}{2}$.

26. *S. rosmarinifolia*. foliis integerrimis, lanceolato-linearibus, strictis, sessilibus, subtus tomentosis. *Lin. syst. R. 4. p. 232. Hoff. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In paludibus turfosis ad Schützensee et Himmelsaedt. Aprili. $\frac{1}{2}$.

**** foliis subserratis villosis.*

27. *S. caprea*. foliis ovatis rugosis subtus tomentosis, apice denticulatis basi undato-crenatis. *Schk. 3. p. 451.*

S. caprea. foliis ovatis rugosis, subtus tomentosis, undatis, superne denticulatis. *Lin. syst. R. 4. p. 232. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. ej. Salic. t. 3.*

Ad Schützensee, Himmeltaedt inque Hopfenbruch. Aprili. 5.

28. *S. cinerea*. foliis subferratis oblongo-ovatis subtus subvillosis, stipulis dimidiato cordatis. *Lin. syst. R. 4. p. 234.*

Salix aurita Roth. fl. germ. Hoff. Deut. Fl. ej. Salic. t. 4.

Ad paludum margines prope Himmeltaedt. Aprili. 5.

Germen conicum tomentosum longitudine squamæ, pedicellatum: Stigma bilobum, obtusum.

29. *S. acuminata*. foliis oblongo-ovatis acuminatis, apice obtuse dentatis, subtus rugosis tomentosis. *Willd. Berl. Baumz. p. 346.*

S. acuminata. foliis ovato-oblongis, subtus tomentosis; superioribus integris, inferioribus crenatis. *Hoffm. Deut. Fl. ej. Salic. t. 6. Roth. fl. germ.*

Ad paludis marginem pone hortum anglicum ad Himmeltaedt. Aprili. 5.

30. *S. viminalis*. foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis, subtus sericeis, ramis virgatis. *Lin. syst. R. 4. p. 233. Roth. fl. germ. Hoff. Deut. Fl. ej. Salic. t. 2.*

Ad ripas et Warthae vallum, im Hopfenbruche etc. Aprili. 5.

31. *S. alba*. foliis lanceolatis acuminatis ferratis, utrinque pubescentibus: ferraturis infimis glandulosis. *Lin. syst. R. 4. p. 234. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. ej. Salic. t. 7. 8.*

In pratis ad vias et pagos ubique. Aprili. 5.

b. monopetali regulares.

L I G U S T R U M.

Cor. 4-fida. Bacca 4-sperma.

32. *L. vulgare*. foliis lanceolatis acutiusculis, panicu-

la coarctata. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 41. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 2.*

Inter sepes vinearum et hortorum. Junio. ʒ.

Flores albi. Bacca nigra.

S Y R I N G A.

Cor. 4-fida. *Caps.* 2-locularis.

33. *S. vulgaris.* foliis ovato-cordatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 48. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 265.*

In pomariis et vinetis circum urbem. Majo. ʒ.

Variat floribus albis et coeruleis.

c. monopetali irregulares.

V E R O N I C A.

Cor. limbus 4-partitus: lacinia infima angustiore. *Caps.* 2-locularis.

* *spicatae.*

34. *V. maritima.* spicis terminalibus, foliis subcordato-lanceolatis, inaequaliter serratis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 55. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 374.*

Ad Warthae ripas et inter saliceta in den Radewiesen et alibi. Julio. Augusto. ʒ.

Variat foliis latioribus, oppositis, ternis quaternisve verticillatis.

35. *V. spicata.* spica terminali, foliis oppositis crenatis obtusis, caule adscendente simplicissimo. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 56. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 52.*

β. caule ramoso spicis pluribus.

In collibus, campis et coemeterio pagi Gennin. Julio. Augusto. ʒ.

Variat ut antecedens flore coeruleo, albo et incarnato.

Folia superiora alterna.

36. *V. officinalis.* spicis lateralibus pedunculatis, foliis oppositis obovato-subrotundis pilosis annuis,

caule procumbente hirto. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 59. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 248.*

In sylva Cladoviana et nemoribus Gennin et Zantoch versus. Junio. Julio. 24.

** *racemosae.*

37. *V. serpyllifolia.* racemo terminali subspicato, foliis ovalibus glabris crenatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 64. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 492.*

In den Bürgerwiesen inque ruderatis ubique. Majo. Junio. 24.

Caulis *adscendens.* Folia *opposita.* Flores *albidi coerulescentes rubro vel coeruleo striati.*

38. *V. Beccabunga.* racemis lateralibus, foliis ovatis planis, caule repente. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 64. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 511.*

Ad scaturigines et rivulos Loppow versus et Zechow. Junio. Julio. 24.

Caulis *adscendens.* Folia *ferrata.* Flores *coerulei.*

39. *V. Anagallis.* racemis lateralibus, foliis lanceolatis ferratis caule erecto. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 65. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Iisdem locis eodemque tempore. 24.

Flores *albidi rubicundi.*

40. *V. scutellata.* racemis lateralibus alternis: pedicellis pendulis, foliis linearibus integerrimis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 65. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 209.*

β. foliis ovato lanceolatis.

In pratis et pascuis inundatis. e. g. den Bürgerwiesen, im Hopfenbruche et prope Vordermühle. Julio. 24.

Racemi *capillares divaricati.* Corolla *albida striis purpurascens picta.*

41. *V. Teucrium.* racemis lateralibus longissimis, foliis ovato-lanceolatis dentatis obtusiusculis, caulibus erectis. *Lin. Hoff. Deut. Fl. 1800 p. 7. Roth. fl. germ.*

Veronica Pseudochamaedrys. Jac. austr. t. 60.

In collibus umbrosis Zechow versus et Loppow.
Junio. 24.

Caulis adscendens strictus villosus. Calyces 5-fidi, inaequales: lacinia intima minima, cum bracteis et pedicellis villosuli: villis ad lentem contortis. Hoffm. l. c. Corolla coerulea, fauce albida, villis clausa.

42. *V. Chamaedrys.* racemis lateralibus, foliis ovatis sessilibus rugosis dentatis, caule bifariam piloso, *Lin. sp. pl. W. 1. p. 69. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 448.*

Iisdem in locis. Majo. Junio. 24.

Corolla amoene coerulea. Capsula margine ciliata.

*** pedunculis unifloris.

43. *V. agrestis.* floribus solitariis pedunculatis, foliis cordatis petiolatis, caule pubescente. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 72. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 449.*

In agris, arvis et ad vias. Aprili. ☉.

Caulis procumbens ramosus. Folia inferiora opposita, floralia alterna. Corolla albido coerulea, striis saturatioribus picta. Capsulae pilosae demum reflexae.

44. *V. arvensis.* floribus solitariis, foliisque cordatis subsessilibus, caule hirtio. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 73. Hoff. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 515.*

In arvis ubique, praecipue ad viam Zechow versus. Aprili Majo. ☉.

Caulis basi procumbens dein erectus, ramosus, hirtus. Folia inferiora opposita, floralia autem alterna, summa lanceolata integerrima. Flores ut in antecedente. Capsula brevissime pedunculata.

45. *V. hederifolia.* floribus solitariis; foliis cordatis planis quinquelobis pedunculo brevioribus, calycinis ovatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 73. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 428.*

In rudertis, agris hortisque. Aprili. Majo. ☉.

Caulis procumbens basi ramosus. Folia hirsuta tri vel quinqueloba, caulina opposita, floralia alterna.

Corolla pallide coerulea. Semina 2 umbilicata in quovis loculamento.

46. *V. triphyllos*. floribus solitariis pedunculatis, foliis digitato-partitis, caule patulo. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 74. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 627.*

Iisdem in locis eodemque tempore. ☉.

Caulis basi ramosus, decumbens, tunc erectus. Pedunculi longitudine foliorum. Corolla coerulea.

47. *V. verna*. floribus solitariis subsessilibus, foliis digitato-partitis, summis indivisis, caule stricto. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 75. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 252.*

In agris arenosis circum Triest's Vorwerck. Aprilii. ☉.

Differt ab antecedente: caule erecto stricto, floribus magis spicato-sparsis, pedunculis calyce brevioribus nec longioribus. Corolla coerulea calyce paulo minor.

V E R B E N A.

Cor. infundibuliformis subaequalis, curva. Calycis unico dente truncato. Semina 2-f. 4-nuda. (Stamina 4-2 breviora.)

48. *V. officinalis*. tetrandra, spicis filiformibus paniculatis, foliis multifido laciniatis, caule solitario. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 120. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 628.*

In ruderatis et pagis. e. g. Gennin, Wepritz. Merzdorff. Julio. Augusto. 24.

Caulis quadrangulus. Flores carneo-rubri.

L Y C O P U S.

Cor. 4-fida: lacinia unica emarginata. Stam. distantia. Sem. 4-retusa.

49. *L. europaeus*. foliis sinuato serratis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 120. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1081.*

Locis humentibus: in den Bürgerwiesen, im Hopfenbruche et Aufstall. Julio. 24.

Caulis *erectus, tetragonus, ramosus*. Flores *verticillati*. Calyx *bilabiatus*. Corolla *alba*.

G R A T I O L A.

Cor. irregularis, resupinata. Stam. 4. 2-sterilia. Caps. 2-locularis. Cal. 7-phyllus: 2-exteriores patulis.

50. *G. officinalis*. foliis lanceolatis serratis, floribus pedunculatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 102. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 363.*

Ad Warthae vallum inque pascuis beim Schießhaufe. Julio. 24.

Caulis *erectus, ramosus, quadrangulus*. Folia *opposita, sessilia*. Flores *albido lutescentes*.

S A L V I A.

Cor. inaequalis. Filamenta transverse pedicello affixa.

51. *S. pratensis*. foliis cordato oblongo crenatis: summis amplexicaulibus, verticillis subnudis, corollis galea glutinosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 135. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In collibus et versuris praecipue Zechow versus. Junio. 24.

Caulis *erectus quadrangulus hirsutus*. Bractae *cordatae acuminatae*. Corolla *coerulea interdum alba*.

U T R I C U L A R I A.

Cor. subpersonata, calcarata. Cal. 2-phyllus, aequalis. Caps. circumscissa, 1-locularis.

52. *U. vulgaris*. nectario conico, scapo paucifloro. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 112. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 138.*

U. vulgaris. nectario conico, labio superiore integro palato aequali; foliis pinnato-multifidis, la-

ciniis capillaribus. *Hayne in Schrad. Journ. f. d. Bot. p. 17.*

Im krummen See, inque fossis des Hopfenbruches.
Junio. Julio. 24.

Caulis dichotomus sub aqua prostratus. Ampullae foliorum subrotundae oblongae, compressiusculae. Hayne l. c.

Corolla flava, fauce tumore, striis fulvis picto, clausa.

CYPRIPEDIUM.

Cal. 4-phyllus, patens. Labellum ventricosum, calceiforme.

(Ob Antheras duas distinctas ab Orchideis sejunctum est.)

53. *C. Calceolus.* lobo styli ovali concavo subtus canaliculato carinato; labello foliolis calycinis brevior, compresso. *Swartz in Act. Holm. t. 21. p. 251.*

C. Calceolus. radicibus fibrosis, foliis ovato-lanceolatis caulinis. *Lin. syst. R. 4. p. 33. Roth. fl. germ. Hoff. Deut. Fl. Schk. t. 275.*

In pratis pone lacum ad Himmelftaedt. Majo. Junio. 24.

Caulis erectus teres. Folia ovata, acuta, nervosa, amplexicaulia; terminale ceteris minus bracteiforme. Flos unus (interdum duo), terminalis nutans. Calycis foliola 4-purpurea patentissima; supremum erectum et infimum dependens, ovali-lanceolata: duo interiora angustiora basi villosula. Corolla labello flavum ovatum, inflatum, lineis purpureis pictum, calceo ligneo admodum simile. Amicissimus Roestel, Apothecarius urbis, speciosam hanc plantam primus ibidem ante annos 10 detexit.

d. dipetali.

C I R C A E A.

Cor. 2-petala. *Cal.* 2-phyllus, superus. *Caps.* 2-locularis non dehiscens, loculis 1-spermis.

54. *C. lutetiana.* caule erecto, foliis ovatis subferratis hirsutis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 53. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 2.

In sylva Cladoviana et nemoribus ad Loppow. Julio. Augusto. 4.

Caulis erectus, nodosus, hirtus, ramosus. Folia opposita, opaca. Racemi terminales, multiflori, nudi. Flores albi.

55. *C. alpina.* caule ramosissimo depresso, foliis cordatis nitidis glabris. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 53. *Hoff. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 210.

In sylva Cladoviana ad putridos caesarum arborum caudices in terra relictos. Julio. Augusto. 4.

Caulis glaber. Folia opposita cordata subsinuato-dentata, nitida. Racemi terminales, solitarii breves. Flores albi.

D I G Y N I A.

A N T H O X A N T H U M.

Cal. gluma 2-valvis, 1-flora. *Cor.* gluma 2-valvis, acuminata, aristata.

56. *A. odoratum.* spica oblonga ovata, flosculis subpedunculatis arista longioribus. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 156. *Roth. fl. germ. Hoff. Deut. Fl. Schk. t.* 4.

In pratis, versuris locisque nemorosis ubique. Aprilii. Majo. 4.

Folia utrinque scabra. Ligula obtusa crenulata. Arista corollae glumae exterioris recta, interioris geniculata.

CLASSIS III.

TRIANDRIA.
MONOGYNIA.*a. apetal.*

POLYCNEUMUM.

Cal. exterior 3-phyllus, interior 5-phyllus corollaeformis. *Sem.* 1-subnudum.

57. *P. arvense*. triandrum, foliis subulatis triquetris, caule diffuso. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 192. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 4.

β. rigidum. caule et foliis erectis rigidioribus.

In arvis prope Hintermühle. Augusto. ☉.

Calyx exterior saepius 2-phyllus: interior colore stramineo, semen involvit.

b. monopetali.

BRYONIA.

(♂-♀) ♂. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-partita. *Antherae* 2-connexae, tertia simplex.

♀. *Cal.* et *Cor.* maris. *Stylus* 5-f. 4-fidus. *Bacca* subglobosa, 3-locularis, 6-sperma-

58. *B. alba*. foliis palmatis utrinque calloso-scabris, floribus monoicis. *Lin. syst. veg.* p. 869 *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 316.

In sepibus et dumetis ad Warthae vallum, Zantoch inque hortis spontanea. Junio. Julio. 24

Radix crassa ramosa. *Caulis scandens ramosus, angulosus, hirtus.* *Folia palmata, cirrhis opposita.* *Flores in racemis, pedunculati, flavescentes, venis viridibus picti.* *Nectarium in fundo calycis triangulare.* *Bacca nigra.*

V A L E R I A N A.

Cal. o. *Cor.* 1-petala, basi hinc gibba, supera.
Sem. 1.

* *Valerianae*, semine unico papposo.

59. *V. dioica*. floribus triandris dioicis, foliis pinnatis integerrimis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 176. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 687.

In pratis ad Himmelsaedt et Schützensee. Majo. Junio. 4.

Folia radicalia ovata, petiolata, caulina pinnatifida. Flores albedo-rubelli.

60. *V. officinalis*. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 177. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 570.

Im Hopfenbruche, ad Schützensee et aliis locis humidis. Junio. Julio. 4.

Folia pinnata: foliola lanceolata dentata. Flores albi vel rubri.

** *Fediae*, fructu triloculari coronato.

61. *V. olitoria*. floribus triandris, caule dichotomo, foliis lanceolatis integerrimis, fructu nudo. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 182. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Inter segetes passim. Majo. Junio. ☉.

Folia superiora leviter deutata. Flores albi. Fructus dente unico instructus.

I R I S.

Cor. 6-partita: laciniis alternis reflexis. Stigmata petaliformia.

62. *I. Pseud-acorus*. imberbis, foliis ensiformibus, petalis alternis stigmatibus minoribus. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 232. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 494. *Schk. t.* 5. b.

In paludibus et ad margines lacuum ubique. Majo. 4.
Germen trigonum, angulis sulcatis. Flos luteus.

GLADIOLUS.

Cor. 6-partita, tubulosa, ringens. *Stamina* adscendentia.

63. *G. communis.* corolla subringente, spathis tubo longioribus, floribus secundis, foliis ensiformibus nervosis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 213. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 6.*

Prope Klein Czetteritz in den Bürgerwiesen. Julio. 24.

Florum racemus secundus. Flores purpurei.

c. spicati; spicis dense imbricatis absque glumis calycinis.

SPARGANIUM.

(♂-♀) ♂. *Ament.* subrotundum. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* o.

♀. *Ament.* *Cal.* et *Cor.* maris. *Stigma* 1-f. -fidum. *Drupa* exsucca 1-f. 2-locularis, 1-f. 2-sperma.

64. *S. ramosum.* foliis triquetris canaliculatis erectis, culmo rainoso. *Roth. fl. germ.*

S. erectum. foliis erectis triquetris. *Lin. syst. R. 4. p. 95. (Sparganium ramosum. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad Warthae ripas. Junio. Julio. 24.

Florum capitula in ramis omnia sessilia, alterna: foeminea inferiora, mascula superiora.

65. *S. simplex.* foliis ensiformibus planis erectis, basi triangularibus, culmo simplici. *R.*

Sparganium simplex. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 282.

Sparganium erectum β. non ramosum. Lin. syst. R. 4. p. 95.

In fossis des Hopfenbruches. Junio. 24.

Capitula foeminea inferiora pedunculata.

66. *S. natans.* foliis decumbentibus planis. *Lin. syst. R. 4. p. 95. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In fodinis argillaceis aqua repletis prope Schützen-
see. Julio. 4.

Variat capitulo foemineo infimo pedunculato.

T Y P H A.

(♂-♀.) ♂. *Ament.* cylindricum. *Cal.* obsoletus
3-phyllus. *Cor.* o.

♀. *Ament.* cylindricum infra masculum.
Cal. et *Cor.* o. *Germen* pedicellatum,
pedicello piloso. *Stylus* persistens.
Sem. 1. inclusum.

67. *T. latifolia.* foliis subensiformibus, spica mascula
foemineaque approximatis. *Lin. syst. R.* 4. p. 94.
Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. l. 281.
In lacu Cladow inque lacubus ad Himmelstaedt et
Schützensee. Julio. 4.

Amentum foemineum nigro-brunneum. Stigmata
lingulata plana subexcavata.

68. *T. angustifolia.* foliis semicylindricis, spica mas-
cula femineaque remotis. *Lin. syst. R.* 4. p. 94.
Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In lacu Cladow tantum. Julio. 4.

Stigmata quam in antecedente specie multo lon-
giora setacea, colore ferrugineo.

In utraque specie Antherarum numerus a 1-2-3
usque ad 9 in unico filamento variat. *Schk. bot.*
Handb.

d. *spicati: spicis dense imbricatis, glumis caly-*
ciniis. (Gramina.)

C A R E X.

(♂-♀.) Spicis vel androgynis, monoicis vel dioicis.

♂. *Cal.* gluma 1-flora. *Cor.* o.

♀. *Cal.* et *Cor.* ut in mare. *Stigmata* 2-f.
3. *Semen* arillo membranaceo inclusum.

* *Spica unica simplici, stigmatibus duobus.*

69. *C. dioica.* spica simplici dioica, fructibus striatis,

marginibus hispidis reflexis. *Schk. Riedgr. p. 6. t. 286. A. Q. IV. n. 1. 2.*

C. dioica. spica simplici dioica. *Lin. syst. R. 4. p. 98. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Locis paludosis ad Schützensee. Majo. Junio. 24.

** *Spicis androgynis apice masculis, stigmatibus duobus.*

70. *C. arenaria.* spica foliosa, oblonga, acutiuscula, spiculis plurimis: terminalibus masculis; inferioribus femineis, fructibus marginatis membranaceis. *Schk. Riedgr. p. 14. t. 286. B. Dd. n. 6.*

C. arenaria. spica composita, spiculis androgynis: inferioribus remotioribus, foliolo longiori instructis, culmo triquetro. *Lin. syst. R. 4. p. 100. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus locisque arenosis prope Vordermühle et Wepritz. Majo. 24.

Radix *soboles longas emittit. Culmus plerumque incurvus.*

71. *C. nemorosa.* spica foliosa, spiculis androgynis ovatis; terminalibus coarctatis, inferioribus remotioribus: bracteis filiformibus, spica longioribus R.

C. nemorosa. spiculis ovatis, sessilibus, remotis, androgynis; capsulis divergentibus, acutis bicuspidatis, bracteis filiformibus, spica longioribus. *Lumnitz. fl. Pos. p. 418.*

Locis scaturiginosis Zechow versus et pratis im Aufstall. Majo. 24.

Radix *fibrosa densa. Culmi plures ex una radice, erecti sesquipedales et majores, triquetri, angulis acutis retrorsum subscabris. Folia saturate viridia culmo breviora, carinata, carina margineque scabra, basin versus glabra. Spica oblonga foliosa, fere sesquiunciam longa: spiculis sessilibus, terminalibus coarctatis, inferioribus 3-4 parum remotis. Spiculae ovatae, apice masculae, inferne femineae. Bractea filiformis sub quavis spicula, culmum semiamplectens, basi albo-marginata, carinata, retrorsum scaberrima; infima plerumque spica fere triplo longior, superiores decrescentes. Cal. glumae ova-*

tae, fuscae, albo marginatae, nervo viridi dorsali carinatae, aristatae. Fructus ovato-acutus hinc subexcavatus illinc convexus basi subgibbosus, apice bifidus.

72. *C. intermedia.* spica oblonga obtusa, spiculis plurimis: infimis terminalique femineis; intermediis masculis, culmo erecto. *Gooden. in trans. Lin. soc. p. 154. n. 11. Schk. Riedgr. p. 16. t. 286. B. n. 7.*

C. disticha. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In palude prope fodinas argillaceas, ad Schützensee. Majo. 24.

Haec et antecedens a Carice arenaria differunt: fructibus non membranceo-marginatis.

73. *C. vulpina.* spica supra-decomposita coarctato-ramosa obtusa, spiculis superne masculis, fructibus divergentibus, culmo angulis acutissimis. *Gooden. l. c. p. 161. n. 15. Schk. Riedgr. p. 17. t. 286. C. n. 10.*

C. vulpina. Lin. syst. R. 4. p. 102. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.

In fossis des Hopfenbruchs, der Radewiesen et ad Warthae ripas. Majo. Junio. 24.

Bracteeae basi ovatae in foliolum parvum desinentes, nec lanceolatae ut in antecedente.

74. *C. muricata.* spica oblonga subdecomposita, spiculis distinctis, fructibus divergentibus ore fillo, radice fibrosa. *Gooden. l. c. p. 158. n. 13. Schk. Riedgr. p. 20. t. 286. E. Dd. n. 22.*

C. muricata. spiculis subovatis sessilibus remotis androgynis, capsulis acutis divergentibus spinosis. *Lin. syst. R. 4. p. 102. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus nemorosis Zechow versus et pratis ad Schützensee et Himmelstaedt. Majo. Junio. 24.

75. *C. teretiuscula.* spica supra-decomposita coarctato-ramosa acutiuscula, spiculis glomeratis, fructibus patentibus, culmo teretiusculo. *Gooden l. c. Schk. Riedgr. p. 30. t. 286. D. T. n. 19. 96.*
Carex diandra. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ.

In pratis humidis ad Schützensee et Himmelftaedt.
Junio. 24.

Culmus triqueter angulis acutis asperis, inter
angulos autem quasi torus longitudinalis prominu-
lus, adeo ut culmus teretiusculus videatur. Gooden.
Flores interdum hermaphroditi observantur.

76. *C. paniculata*. Spica supra decomposita panacula-
to ramosa, ramis alternis remotiusculis, fructi-
bus patentibus ad dimidium marginatis membra-
naceis. Schk. Riedgr. p. 33. t. 286. D. Dd.
20. 22.

C. paniculata. racemo composito, spiculis androgy-
nis. Lin. syst. R. 4. p. 106. Roth. fl. germ.
Hoffm. Deut. Fl.

In pratis et fossis ad Himmelftaedt. Majo. Junio. 24.
Culmus exacte triqueter. Panícula albida ch glu-
mas praealbido-marginatas.

*** Spicis androgynis, apice femineis; stigmati-
bus duobus.

77. *C. ovalis*. spiculis subfenis ovalibus approxima-
tis alternis, squamis lanceolatis, fructum aequan-
tibus, fructibus marginatis membranaceis. Goo-
den. l. c. p. 148. n. 6. Schk. Riedgr. p. 39.
t. 286. B. n. 8.

C. leporina. Willd. prodr. Roth. fl. germ. Hoffm.
Deut. Fl.

In pratis ad Schützensee et Himmelftaedt. Majo.
Junio. 24.

Variat spiculis 3-4-5-ad 7-. Spiculae inferne
masculae superne feminae. Fructus membranaceo
marginatus apice bidentatus.

78. *C. Schreberi*. spica composita nudiuscula, spiculis
contiguis ex terete ovatis, squamis lanceolatis
fructibus aequantibus. R.

Carex Schreberi. Schk. Riedgr. p. 40. t. 286. B.
n. 9.

Carex praerox. spica composita disticha nudiuscula;
spiculis contiguis androgynis teretibus rectis,
culmo superne nudo. Schreb. Spic. Hoffm.
Deut. Fl. Roth. fl. germ.

In collibus Zechow versus, praecipue in vinea Schlüteri. Martio. Aprili. 24.

Spiculae 3 ad 6 cylindricae demum ovatae. Fructus integer nec marginatus ut in antecedente.

79. *C. curta*. Spiculis subfenis ovatis remotiusculis nudis, squamis ovatis acutiusculis, fructu brevioribus. Gooden. l. c. p. 145. n. 5. Schk. Riedgr. p. 43. t. 286. *C. n.* 13. Willd. in Memoir. p. 25. t. 2.

Carex canescens. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. In pratis ad Himmelftaedt. Majo. Junio. 24.

Spiculae 4-5-6-7. sublongae demum ovatae. Squamae ex albido-argenteae, nervo dorsali viridi.

80. *C. stellulata*. Spiculis subternis remotis, fructibus divergentibus acutis, ore bidentato. R.

C. stellulata. Spiculis subternis remotis, capsulis divergentibus acutis, ore integro. Gooden. l. c. p. 144. n. 4. Willd. in memoir. p. 27. Schk. Riedgr. p. 45. t. 286. *C. n.* 14.

Carex echinata. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. In pratis ad Himmelftaedt. Majo. Junio. 24.

Spiculae saepissime 4 interdum. 5. Fructus apicem versus margine hispidus, ore bidentato, dentibus rectis.

81. *C. remota*. Spiculis axillaribus solitariis remotis subsessilibus, foliolis longissimis, fructibus apice bidentatis. R. Schk. Riedgr. p. 46. t. 286. 1. E. n. 23.

C. remota. Spicis ovatis subsessilibus, remotis, androgynis, bracteis culmum aequantibus. Lin. syst. R. 4. p. 103. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In collibus nemorosis prope Loppow et im Bürgerbruche. Majo. Junio. 24.

Bractea infima superiores longitudine superans.

Fructus margines integri, os bidentatum nec integrum.

82. *C. elongata*. Spiculis oblongis sessilibus remotis androgynis, fructibus ovatis acutis. Lin. syst. R. 4. p. 104. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. Riedgr. p. 49. t. 286. E. n. 25.

In pratis ad Himmelftadt et Schützensee. Majo. Junio. 24.

Spiculae 6, 10 ad 12, inferiores remotae, superne femineae inferne masculae. Glumae obtusae capsulae plerumque paulo breviores. Fructus obscure bidentatus.

Culmus supra radicem vaginatus, foliis longior.

**** Spicis sexu distinctis, stigmatibus duobus.

83. *C. cespitosa*. spicis femineis subternis cylindricis obtusis subsessilibus; bracteis sessilibus erectis basi nigro auriculatis; mascula terminalis oblonga, ebracteata. R. Schk. Riedgr. p. 57. t. 286. Aa. Bb. n. 58. a—e.

C. cespitosa. spicis subternis subsessilibus, mascula oblonga, femineis remotiusculis, squamis acutiusculis capsula oblonga glabra brevioribus, stigmatibus binis. Willd. in Memoires p. 33.

C. cespitosa. spicis erectis cylindricis ternis subsessilibus: mascula terminali, culmo triquetro. Lin. syst. R. 4. p. 112. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In pratis humidis ad Schützensee, Heinersdorff, Himmelstaedt et im Bürgerbruche. Majo. Junio. 24.

Culmus erectus triqueter. Folia glauca molliuscula culmo breviora. Spicae masculae 1 ad 2 ebracteatae, femineae 2-3 rarius 4 ad 5, bractea basi ex nigro-auriculata suffultae. Glumae obtusae aut acutiusculae, fructu maturo breviores. Fructus ovatus, obtusiusculus, subcompressus, apice integro parum prominulo. Variat: spicis femineis omnibus in apice masculis, et masculis in medio femineis. Spicam femineam infimam a basi culmi pedunculo 3-unciali prodeuntem semel observavi.

84. *C. acuta*. spicis filiformibus; femineis inflorescentibus subrectis, fructiferis, nutantibus; fructibus ovatis acutiusculis, apice indiviso. Schk. Riedgr. p. 61. t. 286. Ee—Ff. n. 92. a. b.

Carex acuta Roth. fl. germ.

Carex gracilis. Hoffm. Deut. Fl.

Ad fossas, lacuum et paludum margines ubique.
Majo. Junio. 4.

Differt ab antecedente colore laete viridi, spicis femineis saepius pedunculatis nutantibus et glumis acutioribus.

***** *Spicis sexu distinctis, mascula unica, femineis sessilibus, seu breve pedunculatis, vaginis bracteatis brevibus, vagina vel nulla; stigmatibus tribus.*

85. *C. praecox.* vaginis brevibus, subaequantibus, spicis subapproximatis oblongo-ovatis; fructibus ovatis pubescentibus, apice integris. *Schk. Riedgr. p. 68. t. 286. F. n. 22.*

Carex filiformis Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.
In collibus Zechow versus, Wepritz, inque sylva Cladoviana. Aprili. Majo. 4.

Glumae in spicis femineis interdum breviter aristatis.

86. *C. montana.* spicis femineis sessilibus, subfolitariis ovatis masculae approximatis, glumis oblongo obtusis, culmo nudo, fructibus ovatis utrinque acutis pubescentibus. *Schk. Riedgr. p. 70. t. 286. F. n. 29.*

Carex montana. spicis femineis subfolitariis sessilibus ovatis, masculis approximatis; culmo nudo, capsulis pubescentibus. *Lin. syst. R. 4. p. 107. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Carex globularis Willd. in Memoires p. 29. t. 11. f. 1.

In nemoribus ad Gennin prope domum forestarii Regler. Aprili. Majo. 4.

Bractea et glumae in femineis apice emarginatae medioque brevissime aristatae. Fructus apice breviter bidentatus.

87. *C. flava.* vaginis brevibus subaequalibus foliolo divaricato, spica mascula lineari, femineis subrotundis, fructibus rostrato acuminatis. *Gooden. l. c. p. 173. n. 24. Schk. Riedgr. p. 72. t. 286. F. H. n. 26. 36.*

Carex flava. spicis confertis subseffilibus, subrotundis: mascula lineari, capsulis globosis acutis recurvis. *Lin. syst. R. 4. p. 106. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

β. *Carex Oederi*. spicis confertis subseffilibus subrotundis, mascula lineari, capsulis globosis rectis acuminatis. *Willd. in Memoires p. 28. t. 1. f. 2. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 286. F. n. 26.*

In pratis paludosis ad Schützensee et Himmelstaedt. Majo. Junio. 4.

Variat spicis femineis 1-2-3 ad 4, tertia et quarta infima semper pedunculata.

Var. β. humiliore culmo tantum differt.

88. *C. digitata*. vaginis membranaceis dimidiatis aphyllis; spicis linearibus erectis, mascula breviori, fructibus distantibus. *Schk. Riedgr. p. 76. t. 286. H. n. 38.*

Carex digitata. spicis linearibus erectis; mascula brevior inferioraque, bracteis aphyllis, capsulis distantibus. *Lin. syst. R. 4. p. 106. Roth. fl. germ. Hoff. Deut. Fl.*

In collibus nemorosis Loppow versus et Gennin inque sylva Cladoviana. Aprili. Majo. 4.

Culmus basi vaginis 3 ad 4 aphyllis instructus.

***** *Spicis sexu distinctis, mascula unica; femineis sublongo-pedunculatis, vaginis brevioribus; stigmatibus tribus.*

89. *C. distans*. vaginis inferioribus subdimidiatis, superioribus subaequantibus: spicis oblongis remotissimis, fructibus ovatis acutis. *Gooden. l. c. p. 178. n. 27. Schk. Riedgr. p. 102. t. 286. T. Yy. n. 68.*

Carex distans. spicis remotissimis subseffilibus bractea vaginali, capsulis angulatis mucronatis. *Lin. syst. R. 4. p. 112. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis praecipue ad Himmelstaedt abunde. Majo. Junio. 4.

Variat spicis femineis androgynis.

Glumae oblongae acutae. Fructus angulato - acuminatus ore bidentato.

90. *C. limosa*. vaginis brevissimis subnullis; spicis femineis ovato - oblongis, sublongo pedunculatis, fructibus ovatis apice integris. *Schk. Riedgr. p. 105. t. 286. X. n. 78.*

C. limosa. spicis ovatis pendulis: mascula longiore erectiore, radice repente. *Lin. syst. R. 4. p. 110. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Carex elegans. Willd. prodr.

In paludosis ad Himmelftaedt et Schützensee, Majo. Junio. 4.

Spicae masculae rarius duae, femineae saepissime duae rarius tres. Glumae fructibus paulo longiores.

91. *C. pallescens*. vaginis abbreviatissimis, spicis femineis subcylindricis, fructiferis pendulis, glumis masculis ciliatis, fructibus oblongis obtusis, apice integris. *Gooden. l. c. p. 186. n. 33. Schk. Riedgr. p. 108. t. 286. Kk. n. 99.*

C. pallescens. spicis pendulis: mascula erecta, femineis ovatis imbricatis, capsulis confertis obtusis. *Lin. syst. R. 4. p. 110. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In nemoribus humidis prope Gennin inque pratis ad Himmelftaedt. Majo. Junio. 4.

Fructus glaber obtuse trigonus. Vagina infima interdum $\frac{1}{2}$ Unc. longa cum pedunculo $1\frac{1}{2}$ ad 2 Unc. longo. Spicae femineae ovatae saepissime 2 rarius 1 - vel 3. Glumae masculae subciliatae.

92. *C. panicea*. vagina infima subdimidiata, superiori subaequante; spicis erectis remotis, glumis fructibusque ovatis subacutiusculis subdistantibus, fructibus apice integris. *Schk. Riedgr. p. 110. t. 286. Ll. n. 100.*

C. panicea. spicis pedunculatis erectis remotis: femineis linearibus, capsulis obtusiusculis inflatis. *Lin. syst. R. 4. p. 111. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis ad Schützensee, Himmelftaedt, Cladow ver-
sus et in vinea Schlüteri. Aprili. Junio. 24.

Variat spicis masculis duabus et femineis rarius
tribus saepius apice masculis. Vagina infima inter-
dum $\frac{1}{2}$ Unc. longa. Radix sobolifera.

93. *C. sylvatica*. vaginis longis plusquam dimidiatis
brevioribus, spicis filiformibus laxis pendulis re-
motis pedunculo brevioribus; fructibus ovatis
acuminatis rostratis, apice tenuibus bidentatis.
Schk. Riedgr. p. 111. t. 286. Ll n 104.

Carex sylvatica. Roth. fl. germ. Hoff. Deut. Fl.
Willd. prodr.

Carex Drimeja. spicis subquinis, femineis longe pe-
dunculatis patulis filiformibus, squamis ovato-
acuminatis, capsula ovato-rostrata bifurca distanti
subaequalibus. *Willd. in Memoir. p. 55. t. 3.*
f. 3.

In sylva Cladoviana abunde. Majo. Junio. 24.

Variat spicis masculis 2. femineis 3-4-ad 5.

94. *C. pseudo-cyperus*. vaginis subnullis, spicis fe-
mineis cylindricis pedunculatis, fructiferis pendu-
lis, glumis sublinearibus aristis ciliatis, fructibus
oblongis longe rostratis retroversis, apice furcatis.
R. Schk. Riedgr. p. 113. t. 286. Mm. n. 102.

C. Pseudo-Cyperus. spicis pendulis, pedunculis ge-
minatis. *Lin. syst. R. 4. p. 112. Roth. fl. germ.*
Hoff. Deut. Fl.

Ad lacuum margines prope Himmelftaedt, Schützen-
see, Cladow, inque fossis ubique. Aprili.-Junio. 24.

Vaginae brevissimae. Spicae femineae remotae 5-4-
5 ad 6. nec geminae. In hac et in *C. panicea* brac-
team infimam $\frac{1}{2}$ Unc. longam vaginatam absque
spica interdum observavi.

***** Spicis sexu distinctis, masculis duobus
vel pluribus, raro unica, stigmatibus tribus.

95. *C. flacca*. vaginis brevissimis vel nullis; spicis
cylindricis, femineis laxis fructiferis pendulis;
fructibus obtuso-ovatis, apice integris. *Schk.*
Riedgr. p. 117. t. 286. O. P. n. 57. a—b.

Carex flacca Hoffm. Deut. Fl.

Carex glauca Roth. fl. germ.

In pratis ad Himmelftaedt et Heinersdorff. Majo. Junio. 24.

Culmi *trigoni*. Spicae *masc.* 2-3-rarius 4. foem. 2-3-rarius 1. omnes *pedunculatae*, interdum *infima a basi culmi*. Glumae *foeminearum acutae aut brev-aristatae*, *mascularum obtusae*. Fructus *ovatus obtusus setis plerumque brevissimis obsitus*. Color *foliorum albido-viridis*.

96. *C. paludosa*. spicis oblongis subcylindricis vaginis nullis; *mascularum glumis oblongis obtusis superioribus saepe acutis; foeminearum lanceolatis, saepe aristatis; fructibus oblongo-ovatis apice brevissime bidentatis*. Schk. Riedgr. p. 121. t. 286. Oo. Vv. n. 103.

Carex acuta. Hoffm. Deut. Fl.

Carex spadicea. Roth. fl. germ. II.

Ad ripas lacus prope Himmelftaedt et Alten-Warthe. Majo. Junio. 24.

Culmus *exacte triqueter*. Folia *vaginata inferiora superioribus breviora, vaginae utroque in latere fibrorum ope vaginae interiori affixae*. Spicae *masculae 1 ad 5, infima in basi saepius androgyna; foem. 2-3 ad 4, inferiores pedunculatae, interdum in apice masculae*.

97. *C. riparia*. spicis masculis oblongis, femineis subcylindricis vaginis nullis; glumis lanceolatis aristatis, fructibus oblongis, apice furcatis. Schk. Riedgr. p. 122. t. 286. Qq. Rr. n. 105.

Carex riparia. Hoffm. Deut. Fl.

Carex crassa. Roth. fl. germ. II.

In aquis fodinarum argillacearum stagnantibus ad Schützenfee. Aprili. Majo. 24.

Differt a praecedente: glumis omnibus aristatis et fructibus oblongis apice furcatis.

Spicae *masculae ante inflorescentiam trigonae*. Schk.

98. *C. vesicaria*. spicis masculis cylindricis, femineis oblongis pedunculatis fructiferis patentibus; glu-

mis oblongis acutis, fructibus inflatis oblongis, apice subfurcato-bifidis, culmo triquetro acuto. *Schk. Riedgr. p. 124. t. 286. Ss. n. 106.*

C. vesicaria. spicis masculis pluribus, femineis pedunculatis, capsulis inflatis, acuminatis. *Lin. syst. R. 4. p. 114 Roth. fl. germ. I. β. Hoffm. Deut. Fl.*

Carex inflata. *Roth. fl. germ. II.*

In fossis prope Hintermühle et im Hopfenbruche. Majo. 24.

Fructus erecto patentes.

99. *C. ampullacea.* spicis cylindricis, femineis crassioribus pedunculatis fructiferis patentibus; fructibus inflatis subglobosis ampullaceiformibus rostratis apice patente bifidis; culmo fere triquetro. *Schk. Riedgr. p. 125. t. 286. Tt. n. 107.*

C. ampullacea. spicis masculis pluribus, femineis pedunculatis, capsulis inflatis globosis acuminatis bifidis divergentibus, culmo obsolete triquetro. *Willd. in Memoir. p. 39.*

Carex obtusangula. *Hoffm. Deut. Fl.*

Carex vesicaria. *Roth. fl. germ. I.*

In fossis des Hopfenbruchs, ad ripas lacus et in pratis ad Himmelstaedt. Aprili. Majo. 24.

Fructus divergentes.

100. *C. hirta.* spicis omnibus oblongis, femineis remotis laxis erectis pedunculatis vaginantibus, vaginis villosis; glumis aristatis, fructibus oblongo-ovatis acuminatis hirtis apice furcatis. *R. Schk. Riedgr. p. 127. t. 286. Uu. n. 108.*

C. hirta. spicis remotis; masculis pluribus, femineis subpedunculatis erectis, capsulis hirtis. *Lin. syst. R. 4. p. 115. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In vinea Schlüteri et pratis prope Himmelstaedt. Majo. Junio. 24.

Folia, vaginae et glumae masculae uti fructus villis vestitae.

C Y P E R U S.

Glumae paleaceae distichae imbricatae. *Cor.* o.
Sem. 1. nudum.

101. *C. fuscus*. culmo triquetro, umbella composita, triphylla, spicis linearibus confertis, glumis acutis imbricatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 280. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 7.*

Ad Warthae ripas prope Rundungswall. Augusto. ☉.

Variat culmis vix digitalibus et spithameis, Spicis fuscis et virescentibus.

102. *C. flavesceus*. culmo triquetro nudo, umbella subcomposita triphylla, spicis confertis lanceolatis, glumis obtusis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 279. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 7.*

In locis humidis prope fodinas argillaceas ad Schützenfée. Augusto. Septembri. ☉.

Spicae flavescentes.

S C I R P U S.

Glumae paleaceae, undique imbricatae. *Cor.* o.
Sem. 1. imberbe.

* *Spica unica.*

103. *S. palustris*. culmo tereti nudo, spica subovata terminali. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 291. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 1. f. 3.*

In fossis locisque inundatis ubique. Aestate. 24.

Stylus 2-fidus. Semen setis 4-cinctum Hoffm.

Variat culmis vix digitali longitudine.

104. *S. ovatus*. culmo subcompresso nudo filiformi, spica ovata terminali nuda, floribus diandris. *Roth. Lin. sp. pl. W.* 1. p. 294. *Hoffm. Deut. Fl.* 1800.

Scirpus capitatus. Hoffm. *Deut. Fl.* 1791. *Roth. fl. germ.*

Ad Warthae ripas. Junio. 24.

Culmi caespitosi, exsiccati striati, subcompressi vagi-

vagina truncata. Stylus 2-fidus. Semen basi setis 6-longis instructum.

105. *S. Caricis.* culmo subtriquetro nudo, spica disticha compressa, involucri monophyllo. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 292. Roth. fl. germ. II.*

Schoenus compressus. Hoffm. Deut. Fl. Leers. t. 1. f. 1.

In pratis et uliginosis prope Schützensee. Julio. 24.

Semen basi setis 6 cinctum.

106. *S. acicularis.* culmo tereti nudo setiformi, spica ovata bivalvi, seminibus nudis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 295. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 287.*

Locis humidis am Rundungswall et in pascuis bei der neuen Brücke, Augusto. 24.

*** Culmo tereti polystachio.*

107. *S. lacustris.* culmo tereti nudo, spicis ovatis pluribus pedunculatis terminalibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 296. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad lacum margines ubique. Julio. 24.

Semen basi setis pluribus instructum.

**** Culmo triquetro. Panícula foliacea.*

108. *S. sylvaticus.* culmo triquetro folioso, umbella foliacea, pedunculis nudis supradecompositis, spicis confertis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 307. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 307.*

In umbrosis humidis Zechow versus. Majo. Junio. 24.

Semen basi setis 4 ad 6 instructum. Spiculae cinereo-virescentes.

ERIOPHORUM.

Glumae paleaceae, undique imbricatae. Cor. o.

Sem. 1. lana longissima cinctum.

109. *E. vaginatum.* culmis vaginatis teretibus, spica scariosa. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 312. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 236. Hoffm. Deut. Fl.*

In paludibus et pratis turfosis ad Himmelftaedt in-
que sylva Cladoviana. Aprili Majo. 24.

110. *E. polystachyon*. culmis teretibus, foliis planis
spicis pedunculatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 312.*
Roth. fl. germ Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 8.
Iisdem locis eodemque tempore.
Folia apicem versus triquetra. Spicae fructiferae
nutantes.

111. *E. angustifolium*. culmis foliosis teretibus, foliis
canaliculato-triuetris, spicis pedunculatis erectis.
Lin. sp. pl. IV. 1. p. 313. Roth. fl. germ. Hoff.
Deut. Fl.

In paludibus ad Himmelftaedt et Schützensee. Apri-
li. Majo. 24.

Spicae fructiferae nutantes.

D I G Y N I A.

a. Flores uniflori vagi.

P H A L A R I S.

Cal. 2-valvis, carinatus, longitudine aequalis,
corollam includens.

112. *P. canariensis*. panicula mutica subovata spici-
formi, glumis calycinis navicularibus integris,
corolla quadrivalvi: valvulis exterioribus lanceo-
latis glabris; interioribus villosis. *Lin. sp. pl.*
IV. 1. p. 326. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.
Schreb. t. 10. f. 2.

In ruderalis et inter segetes. Julio. Augusto. ☉.

113. *P. phleoides*. panicula mutica cylindrica spici-
formi, glumis calycinis carinatis integerrimis sca-
briusculis, corolla bivalvi glabriuscula. *Lin. sp.*
pl. IV. 1. p. 328. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl.
germ.

• In vinea Schlüteri et collibus Zechow versus. Junio.
Julio. ☉.

Variat glumis viviparis.

P A N I C U M.

Cor. 3-valvis: valvula tertia minima.

* *Spicata.*

114. *P. verticillatum.* spica verticillata, racemulis quaternis, involucellis unifloris bifetis, culmis diffusis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 335. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In hortis et cultis. Augusto. Septembri. ☉.

Flores virides, pistillis purpurascensibus. Seta
1 f. 2 scabra, ad singulum florem eoque longior.
Lin. l. c.

115. *P. viride.* spica tereti, involucellis bifloris fasciculato-pilosis, valvulis nervosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 335. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers. t. 2. f. 2.*

In agris, arvis, hortis et vâllo. Julio. Augusto. ☉.

116. *P. glaucum.* spica tereti, involucellis bifloris fasciculato pilosis, valvulis undulato-rugosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 335. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schreb. t. 25.*

In agris et arvis. Julio. Augusto.

Colore spicarum flavescente a praecedente statim dignoscitur. Utraque species praecedens a *P. verticillato* differt: spicis teretibus nec verticillato racemosis, involucellis 2-floris nec 1-floris.

117. *P. Crus galli.* spicis alternis conjugatisque, spiculis subdivisis, glumis aristatis hispidis, rachi quinquangulâri. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 337. Roth. fl. germ. Hoff. Deut. Fl. Leers t. 2. f. 3.*

In hortis, ruderalis et versuris. Augusto. ☉.

Variat aristis glumarum longissimis. Culmus basi procumbens, demum erectus.

118. *P. sanguinale.* spicis digitatis basi interiori nodosis, flosculis geminis muticis, vaginis foliorum punctatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 342. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers t. 2. f. 6.*

In agris Zechow versus et Schützensee, in hortis et cultis. Augusto. ☉.

Culmi prostrati. Vaginae et folia interdum pilosa. Florum valvula interiore trinervia.

119. *P. aegyptiacum*. spicis subdigitatis approximatis erectis filiformibus, rachi flexuosa, dentibus bifloris, floribus pedicellatis, valvula interiore trinervia, culmo foliisque pilosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 343.*

In hortis oleraceis. Augusto. Septembri. ☉.

Omniſus in partibus antecedente major. Culmi adſcendentes cum foliis pilofi; vaginae ſanguineopunctatae. Excepta culmi magnitudine ejusque parte ſuperiore magis terete et ſpicarum ſubdigitatarum nullam differentiam a P. ſanguinali obſervare potui.

**** Paniculata.**

120. *P. miliaceum*. panicula laxa flaccida, foliorum vaginis hirtis, glumis mucronatis nervosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 348. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In agris et hortis hinc inde. Julio. Augusto. ☉.

P H L E U M.

Cal. 2-valvis, ſeſſilis. linearis, truncatus, apice bicuſpidato. Cor. incluſa.

121. *P. pratense*. ſpica cylindrica longiſſima ciliata, culmo erecto. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 354. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 3. f. 1.*
In pratis praecipue Zechow verſus. Julio. 4.
Radix fibroſa.

122. *P. nodosum*. ſpica cylindrica, culmo adſcendente, foliis obliquis radice bulbosa. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 355. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 3. f. 2.*

In pratis Zechow verſus et ad verſuras circum Himmeſtaedt. Julio. Augusto. 4.

Differt ab antecedente: caudice intermedio bulboso, culmo adſcendente vaginis foliorum tecto.

A L O P E C U R U S.

Cal. 2-valvis. *Cor.* 1-valvis.

123. *A. pratensis.* culmo spicato erecto, glumis villosis, corollis muticis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 357. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 2. f. 4.*
In den Radewiesen, im Aufstall, inque pratis des Hopfenbruches et alibi. Majo. Junio. 4.

Corolla gluma basi aristata, arista glumis duplo longior.

124. *A. geniculatus.* culmo spicato infracto, corollis muticis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 358. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 2. f. 7.*

In locis humidiusculis ubique, in stagnis vero proveniens natans. Aestate. 4

Caudex intermedius subbulbosus. Antherae violaceo vel aurantiaco-coloratae. Arista ad basin corollae, gluma paulo longior.

M I L I U M.

Cal. 2-valvis, 1. florus. Valvulis subaequalibus.
Cor. brevissima. *Stigmata* penicilliformia.

125. *M. effusum.* floribus paniculatis, dispersis, muticis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 360. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Im Bürgerbruche. Julio. 4.

Ramuli paniculae floriferi horizontales, fructiferi reflexi.

A G R O S T I S.

Cal. 2-valvis, 1-florus, *Cor.* paulo minor. *Stigmata* longitudinaliter hispida.

* *aristatae.*

126. *A. Spica venti.* petalo exteriori arista recta stricta longissima, panicula patula. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 361. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 4. f. 1.*

Inter fegetes. Aestate. ☉.

Culmus erectus. Corollae glumae fissae, exterior aristata.

127. *A. arundinacea.* panicula oblonga, petalo exteriore basi villoso aristaque torta calyce longiore.

Lin. sp. pl. W. 1. p. 364. Hoffm. Deut. Fl.

Calamagrostis arundinacea. Roth. fl. germ.

In sylva Cladoviana passim. Julio. 4.

Culmus 3-pedalis erectus.

** *muticae.*

128. *A. stolonifera.* paniculae ramulis patentibus muticis, culmo repente, calycibus aequalibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 369. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 564.*

In versuris Zechow versus in Warthae vallo et alibi. Julio. 4.

129. *A. alba.* panicula coarctato-patula mutica, calycibus aequalibus dorso serratis corolla majoribus. *Hoffm. Deut. Fl. Leers. t. 4. f. 5.*

In pratis inundatis et fossis Zechow versus. Julio. 4.

Panicula *semipedalis*, verticilli *densi subremoti*, flosculi *albidi dein flavescentes*. Calycis *valvula exterior fere tota denticulata, interior apice, pedicelli incrassati hispidi.* *Hoffm. l. c.*

130. *A. hispida.* ramis paniculae patentis verticillatis, calycibus aequalibus hispidiusculis, flosculis muticis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 370.*

Agrostis capillaris. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1791. Leers. t. 4. f. 3.

Agrostis vulgaris. Hoffm. Deut. Fl. 1800.

β. vivipara. Willd. prodr.

In den Radewiesen, in Warthae vallo et in horto anglico ad Himmelstaedt. Julio. Augusto. 4.

S T I P A.

Cal. 2-valvis, 1-florus. Cor. valvula exteriori terminali, basi articulata.

131. *S. pennata.* aristis lanatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 440. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 16.*

In collibus apricis prope Hintermühle et ad Wepritz. Majo. Junio. 4.

Folia longitudine fere culmi juncea.

132. *S. capillata.* aristis nudis curvatis, calycibus femine longioribus, foliis intus pubescentibus. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 441. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus apricis Zechow versus et Wepritz. Augusto. 4.

Folia convoluta extus retrorsum scabra, intus pubescentia.

b. Flores biflori vagi.

A I R A.

Cal. 2-valvis, 2-florus. Flosculi absque interjecto rudimento.

133. *A. cespitosa.* foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristisque: arista recta brevi. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 378. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers t. 4. f. 8.*

In locis humidis prope Schützensee et pratis des Hopfenbruches. Julio. Augusto. 4.

Folia inferne glabra superne costis septem elevatis retrorsum scaberrimis instructa.

134. *A. canescens.* foliis setaceis; summo spathaceo paniculam inferne involvente. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 379. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1023.*

In arvis arenosis ubique. Julio. 4.

Panicula longius e vagina exit. Arista medio coronata superne subclavata.

135. *A. praecox.* foliis setaceis: vaginis angulatis, floribus paniculato-spicatis, flosculis basi aristatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 380. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 383.*

In collibus sterilibus Cladow versus. Majo. ☉.

Magnitudo uncialis ad 3 uncialem.

M E L I C A.

Cal. 2-valvis, 2-florus. Rudimentum floris inter flosculos.

136. *M. nutans*. petalis imberbibus, panicula nutante simplici. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 382. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 962.*

Aira nutans. Willd. prodr.

In nemoribus prope Gennin et sylva Cladoviana. Julio. 2.

Culmus quadrangularis.

137. *M. coerulea*. panicula coarctata, floribus cylindricis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 383. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 13.*

Aira coerulea. Willd. prodr.

β . panicula ampliore e viridi nigricante.

In pratis prope Triest's Vorwerck et in horto anglico prope Himmelftaedt. Augusto. 4.

Culmus ad basim unico nodo instructus. Schk. l.

- c. *Antherae et styli purpurascentes.*

H O L C U S.

♀. *Cal.* gluma 1-vel 2-flora. *Cor.* gluma aristata. *Semen* unicum.

♂. *Cal.* gluma 2-valvis, altera valvula infra apicem aristata.

138. *H. mollis*. glumis bifloris nudiusculis: flosculo hermaphrodito mutico; mascula arista geniculata. *Lin. syst. R. 4. p. 308. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1791. Leers t. 7. f. 7.*

Avena mollis. Hoffm. Deut. Fl. 1800.

In nemoribus prope Gennin inque horto anglico ad Himmelftaedt. Junio. Julio. 4.

Flosculi omnes hermaphroditi. Arista masculi scabra. Hoffm. l. c.

139. *H. lanatus*. glumis bifloris villosis, hermaphrodito mutico, mascula arista recurva. *Lin. syst.*

R. 4. p. 308. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.* 1791. *Leers t. 7. f. 6.*

Avena lanata. Hoffm. Deut. Fl. 1800.

In pratis et pomariis ubique. Junio. Julio. 2.

Radix fibrosa nec repens ut in antecedente. Vaginae foliorum villosissimae. Panicula major, albida vel pallide vel saturate rubro-violacea, pedunculis multifloris, aristis masculorum glabris.

c. Flores multiflori vagi.

A V E N A.

Cal. 2-valvis, multiflorus. *Arista* dorsali contorta.

140. *A. elatior.* paniculata, calycibus bifloris, flosculo hermaphrodito submutico, masculo aristato. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 443. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 165.*

In pratis prope Himmelsædt inque sylva ibidem. Julio. 2.

Arista masculi basi, hermaphroditi infra apicem inserta, brevissima vel nulla.

Variat caudice intermedio bulboso.

141. *A. pubescens.* subspicata, calycibus subtrifloris basi pilosis, foliis planis pubescentibus. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 449. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 9. f. 2.*

In pratis pone lacum ad Himmelsædt. Junio. 2.

Calyces 2-ad 5-flori, aristati, basi pilosi. Calycis valvula exterior apice dentata.

D A C T Y L I S.

Cal. 2-valvis, compressus; altera valvula majore carinata.

142. *D. glomerata.* panicula secunda glomerata. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 408. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers t. 3. f. 3.*

Ad vias, in pratis et versuris. Junio. Julio. 2.

Spiculæ 4-floræ. Panicula sæpius colorata.

B R I Z A.

Cal. 2-valvis, multiflorus. *Spicula* disticha: valvulis cordatis obtusis: inferiore minuta.

143. *B. media.* spiculis ovatis, calyce flosculis brevior. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 404. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 14.*

In vinea Schlüteri et pratis ubique. Junio. 24.

Flosculi 7 ad 8. Panicula *patula ramosa, ramis divisis.*

P O A.

Cal. 2-valvis, multiflorus. *Spicula* ovata: valvulis margine scariosis, acutiusculis.

144. *P. aquatica.* panicula diffusa, spiculis sexfloris linearibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 385. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers t. 5. f. 5.*

Ad ripas lacuum Cladow, Schützensee et rivulorum Zechow versus. Julio. 24.

Culmus 6-pedalis. Panicula *pedalis et ultra.* Flosculi *plerumque 6 interdum plures.*

145. *P. trivialis.* panicula subdiffusa, spiculis trifloris basi pubescentibus, culmo erecto tereti. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 387. (Roth. fl. germ. Poa pratensis).*

Poa dubia. Leers t. 6. f. 5.

Poa scabra. Hoffm. Deut. Fl. 1800.

Poa palustris. Hoffm. Deut. Fl. 1791.

In pratis ubique. Junio. 24.

Panicula *ramosissima diffusa, et praeprimis ligula longissima distincta. Willd. Culmus scaber. Ligulae breves truncatae.*

146. *P. angustifolia.* panicula diffusa, spiculis quadrifloris pubescentibus, culmo erecto tereti. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 388. Roth. fl. germ. Leers t. 6. f. 3.*

P. angustifolia. panicula diffusa densa, spiculis sub-

quinquefloris canescentibus, culmo erecto laevi,
ligula truncata. *Hoffm. Deut. Fl.* 1800.

Iisdem locis eodemque tempore.

Folia radicalia angustissima, culmea latiora. *Hoffm. l. c.*

147. *P. pratensis*. panicula diffusa, spiculis quinquefloris glabris, culmo erecto tereti. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 388. Hoffm. Deut. Fl. 1791. Leers t. 6. f. 4.*

P. trivialis Roth. fl. germ.

P. serotina Hoffm. Deut. Fl. 1800.

In pratis Zechow versus, im Auffiall et Rädewiesen. Julio. 24.

Spiculae 3-6 florum, defloratae subfuscae, apicibus glumarum luteis nitidis, calycis valvula exterior 3-nervia. *Hoffm. l. c.*

Vaginae foliorum striatae asperae. Ligulae oblongae acutae.

148. *P. annua*. panicula diffusa angulis rectis, spiculis obtusis, culmo obliquo compresso. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 390. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 6. f. 1.*

In hortis, viis et in urbe ipsa. Aestate. ☉.

Spiculae 3 ad 7-florum. Ligula brevis acuta.

149. *P. compressa*. panicula coarctata secunda, culmo obliquo compresso. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 397. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 5. f. 3.*

In collibus Zechow versus, Schützensee et Hintermühle. Julio. 24.

Spiculae plerumque 6 florum. Culmi pedales declinati obliqui, nodis 4-5.

150. *P. nemoralis*. panicula attenuata, spiculis subfloris mucronatis scabris, culmo incurvo. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 399. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers t. 5. f. 3.*

In nemoribus ubique. Julio. 24.

Culmus debilis. Folia angustissima plana. Radix repens.

151. *P. cristata*. panicula spicata, calycibus subpilosis

subquadrifloris pedunculo longioribus, petalis aristatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 402. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers t. 5. f. 6.*

Aira cristata. Willd. prodr.

In siccioribus prope Schützensee, Himmelftaedt et Zechow. Majo. Junio. 4.

Culmus erectus, basi pilosus.

F E S T U C A.

Cal. 2-valvis. Spicula oblonga teretiuscula, glumis acuminatis.

* *Panicula secunda.*

152. *F. ovina.* panicula secunda coarctata aristata, culmo tetragono nudiusculo, foliis setaceis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 419. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 8. f. 3.*

In collibus apricis ubique. Majo. Junio. 4.

Variat spiculis aristatis muticisque. Antherae purpureae.

153. *F. rubra.* panicula secunda scabra, spiculis sexfloris aristatis: flosculo ultimo mutico, culmo semitereti. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 420. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1791.*

Festuca duriuscula. Hoffm. Deut. Fl. 1800. Leers t. 8. f. 1.

In sterilibus ad Schützensee. Majo. Junio. 4.

Folia culmea radicalibus latiora.

** *Panicula aequali.*

154. *F. decumbens.* panicula erecta, spiculis subovatis muticis, calyce flosculis majore culmo decumbente. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 424. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers t. 7. f. 5.*

In horto anglico ad Himmelftaedt abunde. Julio. 4.

Semen setis 2 vel 3 in basi cinctum.

155. *F. elatior.* panicula secunda erecta, spiculis subaristatis: exterioribus teretibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 425. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers t. 8. f. 6.*

In vinea Schlüteri, ad viam et prata Zechow versus inque Warthae vallo. Junio. Julio. 24.

Pedunculi plerumque binati, spiculae sub 8-florae, valvulis exterioribus striis quinque elevatis notatis muticis vel breve aristatis.

156. *F. fluitans*. panicula ramosa erecta, spiculis subsessilibus teretibus muticis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 426. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 15.*

In fossis, stagnantibus et paludibus ubique. Aestate. 24.
Spiculae ramis paniculae adpressae, teretes interdum compressiusculae.

B R O M U S.

Cal. 2-valvis. Spicula oblonga, teres, disticha: arista infra apicem.

157. *B. secalinus*. panicula nutante, spiculis ovatis compressis, glumis nudis distinctis, aristis subulatis brevioribus flexuoso rectis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 428. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

B. vitiosus. Weigel obs. t. 1. f. 2.

In agris secalinis et ad viam Merzdorff versus. Julio. ☉.

Variat spiculis 6 ad 10 floris, glumis muticis aristatisque.

Folia superne pilosa margine scabra. Schk.

158. *B. multiflorus*. panicula patente, spiculis lanceolatis compressis, glumis nudis marginatis imbricatis, aristis capillaribus aequalibus rectis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 428. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Weig. obs. t. 1. f. 1.*

In pratis im Aufstall. Julio. Augusto. ☉.

Differt a praecedente: foliis vaginisque hirsutis, spiculis ovato-lanceolatis subpubescentibus 15-floris, valvulis albido marginatis longius aristatis.

159. *B. mollis*. panicula erectiuscula, spiculis ovatis pubescentibus: aristis rectis, foliis mollissime villosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 429. Hoff. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Weig. obs. t. 1. f. 4.*

β. nanus. culmo minore spiculis paucis subpedunculatis erectis.

In pratis siccioribus et ad agrorum versuras: *β.* in collibus aridis locisque arenosis sterilissimis. Majo. Junio. ☉.

160. *B. inermis.* panicula erecta, spiculis subteretibus subulatis nudis submuticis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 431. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schreb. gram. t. 13.*

Ad agrorum versuras praecipue Zechow versus. Junio. Julio. 24.

Radix repens. Ligula fissae. Pedunculi verticillati 7-8. Spiculae teretiusculae 7 ad 10 florum, valvulis interdum breve aristatis.

161. *B. arvensis.* panicula nutante, spiculis ovato-oblongis (coloratis). *Lin. sp. pl. W. 1. p. 434. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Weig. obs. t. 1. f. 3.*

Iisdem in locis. Julio. ☉.

Spiculae 6-florum lanceolatae, coloratae.

162. *B. tectorum.* panicula nutante, spiculis linearibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 434. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 10. f. 2.*

In tectis, collibus siccis et ad vias. Junio. ♂.

Vaginae dense pilosae; folia utrinque villosa; spiculae 5-florum interdum villosae, glumae apice fissae et margine atque apice ex pellucido membranae usque ad aristae insertionem.

163. *B. giganteus.* panicula nutante, spiculis quadrifloris: aristis brevioribus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 335. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Weig. obs. t. 1. f. 5.*

Im Hofenbruche, in collibus nemorosis Zantoch versus et sylva Cladoviana. Augusto. 24.

Variat spiculis 4 ad 7 floris. Spiculae tunc lanceolatae.

Ligula truncata brevis; vagina foliorum inferne scabriuscula, superne glabra, appendiculata; appendiculis 2 rufo-fuscis. *Hoffm. l. c.*

164. *B. gracilis*. spica simplici elongata nutante, spiculis remotis sessilibus teretiusculis glabris aristatis. R. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1791. Weigel obs. t. 1. f. 11. Lin. sp. pl. W. 1.

B. sylvaticus. Hoffm. Deut. Fl. 1800.

β. villosus. foliis et spiculis villosis.

In collibus nemorosis Zantoch versus *β.* in sylva Cladoviana. Augusto. 4.

Culmus nodis crassis villosissimis instructus. Vaginae foliorum villosae. Folia ad basin villosa, apicem versus pilosiuscula pilis exstantibus. Spiculae glabrae 6 ad 15-florae, aristatae, aristis gluma plerumque longioribus.

165. *B. pinnatus*. spica simplici erecta disticha, spiculis sessilibus teretiusculis pubescentibus approximatis aristatis. R. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Weig. obs. 1. f. 10. Lin. sp. pl. W. 1.

In collibus et agrorum versuris Zechow versus. Junio. Julio. 4.

Ab antecedente differt: Culmi nodis minoribus; foliis brevioribus cum vaginis inferioribus tantum pilosiusculis; spicis erectis distichis brevioribus nec elongatis nutantibus, spiculis approximatis pubescentibus nec remotis glabris.

Spiculae 12-14 florae. Aristae nunc glumis breviores, nunc aequales aut longiores, ita, ut incertum characteris specfici signum exhibeat. Spiculae ante anthesin erectae, in anthesi patentes fere horizontales, in grossificatione iterum erectae.

A R U N D O.

Cal. 2-valvis. *Flosculi* congesti, lana cincti.

166. *A. Phragmites*. calycibus quinquefloris, panicula laxa. Lin. sp. pl. W. 1. p. 454. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 18.

In lacubus et ad ripas Warthae. Julio. Augusto. 4.

Caulis 6-8 pedalis. Folia lata plana margine serrata.

167. *A. epigejos*. calycibus unifloris corolla longiori-

bus, panicula erecta, ramis patentibus, floribus conglomeratis secundis, foliis lanceolatis. *Hoffm. Deut. Fl.* 1800. p. 60. *Lin. sp. pl. W.* 1.

Calamagrostis epigejos. Roth. fl. germ.

In collibus aridis prope Vordermühle et Schützensee. Julio. 4.

Culmi *simplices erecti*. Calycis *glumae subulatae acuminatae* arista *vix breviores*. Pili *longitudine glumae*.

168. *A. Calamagrostis*. calycibus unifloris corolla longioribus, panicula erecta, floribus erectis laxis, foliis linearibus. *Hoffm. Deut. Fl.* 1800. p. 61. *Lin. sp. pl. W.* 1.

Calamagrostis lanceolata. Roth. fl. germ.

In pratis paludosis prope Himmelstaedt Julio. 4.

Culmi *ramosi*. Panicula *sublanceolata, laxiuscula*. Glumae *valvulae lanceolatae pellucidae*. Arista *longitudine perigonii*. Pili *gluma vix breviores*. *Ehrhart.*

169. *A. colorata*. calycibus carinatis unifloris, corollis glabris basi penicillis duobus lanuginosis, foliis planis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 457.

Phalaris arundinacea. Lin. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 259.

β. foliis albo variegatis.

In fossis Zechow versus, ad Warthae ripas et in den Radewiesen ubi etiam var: β. quamvis rarior. Junio. Julio. 4.

Panicula *tempore floescentiae varie colorata*.

d. spicati: Receptaculo subulato.

TRITICUM.

Cal. 2-valvis, solitarius, subtriflorus. *Flos* obtusiusculus, acutus (aristatus).

270. *T. repens*. calycibus quadrifloris subulatis, acuminatis, foliis planis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 481. *Roth. fl. germ. Leers t.* 12. f. 3.

T. re-

T. repens. glumis mucronatis aristatisve: aristis spicula brevioribus. *Hoffm. Deut. Fl.*

In agris et hortis ubique. Aestate. 4.

Variat calycibus 3 ad 12 floris, glumis muticis, mucronatis aut aristatis. Radix sobolifera.

H O R D E U M.

Cal. lateralis, 2-valvis, 1-florus, ternus.

171. *H. murinum* flosculis lateralibus masculis aristatis, dorso glabris, involucris intermediis ciliatis. *Lin. sp. pl. Willd. 1. p. 474. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 19.*

Ad vias et muros. Aestate. ☉.

L O L I U M.

Cal. 1-phyllus, fixus, multiflorus.

172. *L. tenue.* spica mutica tereti: spiculis trifloris. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 462. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In Regin's Hopfenbruch. Julio. 4.

173. *L. perenne.* spica mutica, spiculis compressis multifloris. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 461. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 12. f. 1.*

Ad vias et agrorum versuras. Aestate. 4.

174. *L. temulentum.* spica aristata, spiculis compressis multifloris. *Lin. sp. pl. Willd. 1. p. 462. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Leers. t. 12. f. 2.*

β. spicis muticis.

In agris interdum, ad vias passim. Aestate. ☉.

Calycis valvula externa aristata: arista recta valvula duplo vel triplo longior.

C Y N O S U R U S.

Cal. 2-valvis, multiflorus: Receptaculum proprium unilaterate foliaceum.

175. *C. cristatus.* bracteis pinnatifidis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 411. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 15.*

In vinea Schlüteri, pratis et pascuis. Aestate. 4.

Spica *secunda*. Spiculae 2-vel 5-florae, tres in quovis pedunculo. Valvula corollae unica apice bifida.

T R I G Y N I A.

A M A R A N T H U S.

(♂-♀) ♂. Cal. 3-phyllus. Cor. o.

♀. Cal. et Cor. vt in mare. Caps. 1-locularis, circumscissa. Sem. 1.

176. *A. Blitum*. glomerulis lateralibus, floribus trifidis, foliis ovatis retusis, caule diffuso. *Lin. syst. R. 4. p. 145. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In ruderatis, hortis et ad Warthae vallum. Julio. Augusto. ☉.

H O L O S T E U M.

Cal. 5-phyllus. Petala 5. Caps. 1-locularis, subcylindracea, apice dehiscens.

177. *H. umbellatum*. floribus umbellatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 488. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Schk. t. 20.*

In agris et arvis. Aprili. Majo. ☉.

Stylos 4 et stamina 4 interdum observavi. Petala alba vel carnea apice crenulata. Folia radicalia plura, ovato-oblonga, acuta: caulina opposita, ovato-acuta.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.
MONOGYNIA.*a. apetal.*

ALCHEMILLA.

Cal. 8-fidus. *Cor.* o. *Sem.* 1.

178. *A. vulgaris.* foliis reniformibus novemlobis acute dentatis, corymbis terminalibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 698. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Flor. dan. t. 693.*

In pratis prope Altenforge. Junio. Julio. ☿.

179. *A. aphanes.* foliis tripartitis, laciniis trifidis pubescentibus, floribus axillaribus glomeratis monandris. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 699 Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Fl. dan. t. 953.*

Aphanes arvensis Schk. t. 26.

In agris et arvis. Julio. Augusto. ☉.

Calyx 4 fidus dente uno alterove interjecto. *Stamen* 1. *Stylus* unilateralis. *Schk. Handb. p. 87.*

URTICA.

(♂-♀) ♂. *Cal.* 4-phyllus: *Cor.* o. *Nectar.* centrale cyathiforme.

♀. *Cal.* 4-phyllus foliolis: 2-oppoſitis exiguis. *Cor.* o. *Stigma* villoſum. *Sem.* 1, nitidum.

180. *U. urens.* foliis oppoſitis ovalibus. *Lin. ſyſt. R. 4. p. 130. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Bull. t. 230.*

In cultis, ruderatis, hortis ſepibusque. Aestate. ☉.

Caulis quadrangulus ſetis urentibus obſitus. *Folia ſuperne ſetis urentibus veſtita inferne glabra.*

181. *U. dioica.* foliis oppoſitis cordatis, racemis geminis. *Lin. ſyſt. R. 4. p. 130. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Fl. dan. t. 746.*

Ad pagos, sepes, vias et in vallis. Aestate. 4.
Caulis et folia utrinque setis urentibus obsita.

V I S C U M.

(♂:♀) ♂. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o. *Filamenta* o.
Antherae calyci adnatae.

♀. *Cal.* 4-phyllus superus. *Stylus* o. *Cor.*
o. *Bacca* 1-sperma: *Semen* cordatum.

182. *V. album.* foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, spicis axillaribus. *Lin. syst. R.* 4. p. 240. *Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 320.

Variis in arboribus praecipue in Pino sylvestri et Quercubus parasitica. Martio. Aprili. 4.

Folia *sempervirentia subcoriacea. Florum calyx lutescens.*

Stigma obtusum. Bacca alba.

b. monopetali monocarpī.

P L A N T A G O.

Cal. 4-fidus. *Cor.* 4-fida: limbo reflexo. *Stam.* longissima. *Caps.* 2-ocularis, circumscissa.

* *Scapo nudo.*

183. *P. major.* foliis ovatis glabris, scapo tereti, spica flosculis imbricatis. *Lin sp. pl. W.* 1. p. 641. *Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t.* 461.

β. minor.

In versuris, ad vias: β. in pascuis siccis. Aestate. 4.

α. Foliis gaudet 6-7 nerviis β. foliis trinerviis et caule vix biunciali.

Flores viridi nigricantes.

184. *P. media.* foliis ovato-lanceolatis pubescentibus, spica cylindrica, scapo tereti. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 642. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 581.

In pascuis et apricis argillofis. Aestate. 24.

Flores purpurascences.

185. *P. lanceolata*. foliis lanceolatis, spica subovata nuda, scapo angulato. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 643. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 437.*

β. foliis trinerviis, angustis.

Ad vias inque cultis, β. ad Warthae ripas. Aestate. 24.

Flores brunnei.

**** Caulescentes.**

186. *P. arenaria*. caule ramoso herbaceo, foliis subdentatis recurvatis, capitulis bracteis foliaceis. R. Plantago caule ramoso, foliis integerrimis, spicis foliosis. *Zinn. Cat. pl. p. 237.*

Plantago *Psyllium plurum auctorum.*

In arenosis prope Altenforge et Gennin. Julio. Augusto. ☉.

Flores pallide brunnei.

Plantago *Psyllium L.* capitulis aphyllis nec foliosis gaudet, quae in nostra constanter observantur.

c. monopetali stellati dicocci.

G A L I U M.

Cor. 1-petala, plana. Sem. 2, subrotunda.

* *Fructu glabro.*

187. *G. palustre*. foliis quaternis obovatis inaequalibus, caulibus diffusis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 585. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 423.*

In humidis et uliginosis: im Hopfenbruche et ad vallum. Junio. 24.

Caulis et folia margine subtusque scabra. Flores albi.

188. *G. uliginosum*. foliis senis lanceolatis retrorsum serrato-aculeatis mucronatis rigidis, corollis fructu majoribus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 595. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In fossis, rivulis et pratis humidis ubique. Junio. 24.

Caulis *retrosum aculeatus*. Flores *albi*, fructu *maiores*.

189. *G. Bocconi*. foliis *senis subasperis mucronatis*, pedunculis *subtrichotomis*, caulibus *tetragonis prostratis basi pubescentibus*. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 587.*

Galium sylvestre. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*
Ad sepes in Auffall. Julio. Augusto. 4.
Flores *albi*.

190. *G. verum*. foliis *octonis linearibus sulcatis*, ramis *floriferis brevibus*. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 590. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1146.*

Ad vias, agrorum margines inque collibus Heinerdorff versus et Zechow. Julio. Augusto. 4.

Caulis *erectus*. Folia *inferiora saepissime 8 ad 10*. Flores *lutei*. Antherae *decoloratae fuscae*.

191. *G. Mollugo*. foliis *octonis ovato-linearibus subferratis patentissimis mucronatis*, caule *flaccido*, ramis *patentibus*. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 591. Hoffm. Deut. Fl. Roth fl. germ. Fl. dan. t. 455.*

In locis montosis versurisque prope Schützensee et Zechow. Julio. Augusto. 4.

Folia *caulina 6 ad 8*. Flores *albi*.

192. *G. sylvaticum*. foliis *octonis laevibus subtus scabris: floralibus binis*, pedunculis *capillaribus*, caule *laevi*. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 591. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In nemoribus Zantoch versus. Julio. Augusto. 4.

Habitus fere Asperulae odoratae. Caules *alti, fere 3-pedales, teretiusculi*. Folia *8 - 10 verticillata, lato-lanceolata, carina margineque scabra*. Pedunculi *elongati capillares*. Flores *albi minutissimi ante florescentiam nutantes*.

** *Fructu hispidio*.

193. *G. boreale*. foliis *quaternis lanceolatis trinerviis glabris*, caule *erecto*, seminibus *hispidis*. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 595. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1024.*

In sylva Cladoviana et in elatis pratorum locis pone lacum ad Himmelftaedt. Majo. Junio. 24.

Folia oblongo-lanceolata margine et nervis subtilius scabriuscula. Hoffm. l. c. Nervi aculeis minutissimis subtilius scabri. Flores albi.

194. *G. Aparine*. foliis octonis lanceolatis carinis scabris retrorsum aculeatis, geniculis villosis, fructibus (globosis) hispidis. Lin. sp. pl. IV. 1. p. 597. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ Fl. dan. t. 495.

In sepibus agrorumque versuris. Majo. Junio. ☉.

Caulis retrorsum aculeatus ramosus, geniculis villosis. Folia 6-8 ad 10 in quovis verticillo. Flores albi.

A S P E R U L A.

Cor. 1-petala, infundibuliformis. Sem. 2, globosa.

195. *A. odorata*. foliis octonis lanceolatis, florum fasciculis pedunculatis. Lin. sp. pl. IV. 1. p. 575. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 23.

In umbrosis prope Wepritz, Gennin inque sylva Cladoviana. Majo. Junio. 24.

Caulis erectus quadrangulus glaber. Folia glabra, margine scabra. Flores albi.

196. *A. tinctoria*. foliis linearibus: inferioribus senis; intermediis quaternis, caule flaccido, floribus plerisque trifidis. Lin. sp. pl. IV. 1. p. 578. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In collibus aridis prope Schützenfee. Junio. Julio. 24.

Caulis ramosus. Flores albi plerumque trifidi, triandri.

S H E R A R D I A.

Cor. 1-petala, infundibulif. Sem. 2, tridentata.

197. *S. arvensis*. foliis omnibus verticillatis, floribus terminalibus. Lin. sp. pl. IV. 1. p. 574. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 22.

In arvis prope Schützensee. Octobri. ☉.

Caulis quadrangulus pilis rigidis obsitus. Folia lanceolata, acuta, pilis rigidis obsita. Flores violacei interdum rubentes.

d. monopetali ringentes staminibus didynamicis:
(Gymnospermi.)

* Calyces subquinquefidi.

A J U G A.

Cor. labium superius minimum bidentatum
Stamina labio superiore longiora.

198 *A. pyramidalis*. tetragono pyramidalis villosa, foliis radicalibus maximis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 8. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 361.*

In nemoribus et collibus Zechow versus. Majo. Junio. ♂.

Folia ovata, radicalia grosse et obtuse dentata, floralia subacute serrato-dentata. Flores coerulei.

199. *A. reptans*. stolonibus repentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 10. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 345.*

In pratis, praecipue im Hopfenbruche. Aprili. Junio. 24.

Caulis lateribus binis oppositis glaber. Folia glabra crenato-dentata. Flores coerulei interdum albi.

200. *A. genevensis*. foliis radicalibus caulinis minoribus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 9. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In arvis et collibus Zechow. versus. Junio. 24.

Caulis erectus villosus. Folia subtomentosa, caulina dentata, floralia triloba, lobo intermedio majore longiore.

Variat floribus coeruleis, incarnatis et albis.

T E U C R I U M.

Cor. labium superius o sed fissura ejus loco in qua *stamina* jacent.

201. *T. Scordium.* foliis oblongis sessilibus dentatis nudiusculis, floribus axillaribus pedunculatis geminis, caule diffuso pubescente. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 27. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 593.*

Ad Warthae vallum, im Auffall, und in den Bürgerwiesen. Julio. Augusto. 24.

Flores *rubescens*.

N E P E T A.

Cor. labium inferius lacinula intermedia crenata, *faux* margine reflexo. *Stam.* approximata.

202. *N. Cataria.* floribus spicatis, verticillis subpedicellatis, foliis petiolatis cordatis dentato-serratis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 49. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 588.*

In collibus prope Papiermühle et in pago Gennin, Aestate. 24.

Flores *albi vel rubicundi.*

M E N T H A.

Cor. subaequalis, 4-fida: lacinia latiore emarginata. *Stam.* erecta distantia.

* *spicatae.*

103. *M. nemorosa.* spicis oblongis, foliis sessilibus ovatis acutis, aequaliter serratis tomentosis, staminibus corollae aequalibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 75.*

Mentha sylvestris Fl. dan. t. 484.

In sepibus uliginosis e. g. im Hopfenbruche. Julio. 24.

Nosstra variat: foliis brevissime petiolatis subtus tantum tomento candidis. Flores albidus *rubescens*.

** *capitatae.*

204. *M. aquatica.* floribus capitatis, foliis ovatis serratis petiolatis, staminibus corolla longioribus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 78. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 673.*

In Canale, im Aufstall et in rivulo prope Papiermühle. Julio. Augusto 2.

Flores *verticillato-capitati.* Variat floribus *rubescentibus et albis*, foliis *basi subcordatis*, caule et foliis *villosis*.

*** *verticillatae.*

205. *M. sativa.* floribus verticillatis, foliis ovatis acutiusculis serratis, staminibus corolla longioribus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 79. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 794.*

Ad Warthae vallum. Julio. Augusto. 2.

Folia *petiolata utrinque angustata superne scabra.* Stamina *corolla longiora.* Flores *albido-violacei.*

206. *M. arvensis.* floribus verticillatis, foliis ovatis acutis serratis, staminibus corollam aequantibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 80. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 512.*

In agris et in den Bürgerwiesen post messem. 2.

Flores *albido-violacei.*

207. *M. austriaca.* floribus verticillatis, corolla laciniiis omnibus obtusis, foliis subovatis villosis, staminibus corolla brevioribus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 81. Jacq. austr. t. 430.*

Ad Warthae ripas, im Aufstall et Radewiesen. Julio. Augusto. 2.

Mentha austriaca et Mentha verticillata Grimmii et Reichardi sane hybridae M. sativae et aquaticae sunt proles. Nam ego observavi exemplaria staminibus corolla aequalibus et foliis ad M. aquaticam propius accedentibus; alia staminibus corolla longioribus et foliis M. sativae similibus.

Flos *albido-violaceus.* In utraque laciniae corollae obtusae, excepta superiore, quae ut in reliquis semper est emarginata.

Longitudo staminum ita variat ut in una jam eademque planta et alio tempore stamina corolla jam longiora jam breviora observaverim.

208. *M. Pulegium*. floribus verticillatis, foliis ovatis obtusis subcrenatis, caulibus subteretibus repentibus; staminibus corolla longioribus *Lin. sp. pl. W. 3. p. 82. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. In pascuis am Rundungswall. Julio. Augusto. ☉. Flores pallide violacei interdum rubescentes.*

GLECHOMA.

Antherarum singulum par in formam crucis connivens. Cal. 5-fidus.

209. *G. hederacea*. foliis reniformibus crenatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 85. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 159.*

In sepibus et nemoribus. Aprili. Majo. 24.

Caules decumbentes interdum erecti. Folia reniformia rarius cordata, crenata, pilosa. Flores coerulei et purpurascens.

LAMIUM.

Cor. labium super. integrum, fornicatum; lab. inf. 2-lobum; faux utrinque margine dentata.

210. *L. maculatum*. foliis cordatis acuminatis, verticillis decemfloris. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 87. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Ad sepes inque vinea Schüteri. Aestate. 24.

Corollae purpureae; labium superius obsolete denticulatum acutum Folia vere et sera aestate albo-maculata. Variat verticillis 6-ad 14-floris.

211. *L. album*. foliis cordatis acuminatis ferratis petiolatis, verticillis vigintifloris. *Lin. sp. pl. W. 3 p. 88. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 213*

In ruderalis, cultis et sepibus. Aestate. 24.

Verticilli 14-ad 20-flori. Calyces macula fusca notati. Corolla alba.

212. *L. purpureum*. foliis cordatis obtusis, aequaliter obtuse dentatis petiolatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 88. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 532.*

In hortis, ruderatis sepibusque. Majo. Junio. 24.
Odor plantae ingratus. Flores purpurei.

213. *L. amplexicaule*. foliis floralibus sessilibus amplexicaulibus obtusis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 90. Hoff. Deut. Fl. Schk. t. 159.*

Pollichia amplexicaulis. Roth. fl. germ. Willd. prodr.

In agris, cultis, ruderatis et sepibus. Aestate. ☉.
Dentes faucis corollae purpureae interdum minutissimi inveniuntur.

G A L E O P S I S.

Cor. labium sup. subcrenatum, fornicatum;
lab. infer. supra 2-dentatum.

214. *G. Ladanum*. internodiis caulinis aequalibus, verticillis omnibus remotis, calycinis dentibus subulatis aristis patulis, caule subpubescente. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 91. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 160.*

Inter segetes prope Merzdorff. Julio. Augusto. ☉.
Variat flore rubro et albo. Folia lanceolata glabra remote serrato-dentata, in petiolum brevem decurrentia.

215. *G. Tetrahit*. internodiis caulinis superne incrassatis, verticillis summis subcontiguis, calycibus pungentibus, corollis calyce parum longioribus, caule hirtio. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 92. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 929.*

Ad sepes et agrorum versuras. Julio. Augusto. ☉.
Flores purpurei rarissime albi. Folia ovata serrato-dentata petiolata.

216. *G. cannabina*. internodiis caulinis superne incrassatis, verticillis summis subcontiguis, calycibus pungentibus, corollis calyce quadruplo lon-

gioribus, caule hirt. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 93. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. dan. t. 929.*

In agrorum versuris prope Dechfel et Altenforge. Julio. Augusto. ☉.

Flores lutei, lacinia intermedia labii inferioris grate violacea. Folia ovata, acuminata, serrato-dentata, petiolata.

B E T O N I C A.

Cal. aristatus. Cor. lab. sup. adscendens, planiusculum; tubus cylindricus.

217. *B. officinalis.* spica interrupta, corollae galea integra, lacinia intermedia labii inferioris emarginata, calycibus glabriusculis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 93. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 160.*

In collibus nemorosis Zantoch versus et Gennin, und in den Bürgerwiesen. Julio. Augusto. 4.

Flores purpurei. Folia radicalia petiolata, cordata, crenata; floralia sessilia oblonga.

S T A C H Y S.

Cor. lab. sup. fornicatum, lab. inferius lateribus reflexum lacinia intermedia majore emarginata. Stamina deflorata versus latera reflexa.

218. *S. sylvatica.* verticillis sexfloris, foliis cordatis petiolatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 79. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In vinea Schlüteri ad viam inter sepes Zechow versus et ad Himmelfaedt. Junio. Julio. ☉.

Corollae purpureae labium superius striis tres obscurioribus, inferius maculis albis ornatum.

219. *S. palustris.* verticillis subsexfloris, foliis linearilanceolatis semiamplexicaulibus sessilibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 98. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Ad fossarum margines, Warthae ripas, inque pratis humidis. Junio. Augusto. 4.

Verticilli 6 *ad* 10 *flori*. Flores *purpurei albo-vel luteo-maculati*.

220. *S. germanica*. verticillis multifloris, foliorum ferraturis imbricatis, caule lanato. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 99. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 684.*

In fodinis argillaceis prope Schützensee, in collibus versus Zechow, Loppow, Galgenberg inque coemeterio templi Concordiae. ‡.

Folia *cordato-lanceolata petiolata uti caulis lanata*. Calyces *pungentes*. Corolla *pallide rubra; lacinia labii inferioris intermedia vix marginata, rubro-striata*.

221. *S. recta*. verticillis subspicatis, foliis cordato-ellipticis crenatis scabris, caulibus adscendentibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 104. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 161.*

In collibus ubique. Julio. Augusto. 4.

Caulis *plerumque erectus*. Folia *lanceolata ovata subrugosa villosa nec scabra*. Verticilli 6-*ad* 10-*flori*. Calyces *spinosi*. Flores *pallide lutei maculis rubris*. Bractee *superne ovatae acuminatae apice acumine pungente*.

222. *S. annua*. verticillis sexfloris, foliis ovato-lanceolatis trinerviis laevibus petiolatis, caule erecto. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 105. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 360.*

In agris et arvis Loppow versus. Julio. Augusto. ☉.

Caulis *ramosus*. Folia *inferiora petiolata 3 ad 5 nervia, suprema sessilia trinervia*. Corolla *pallide lutea: labium superius recurvatum, inferioris labii lacinia intermedia vix emarginata*.

B A L L O T A.

Cal. hypocrateriformis, 5-dentatus, 10-striatus. *Cor.* lab. sup. crenatum, concavum.

223. *B. nigra*. foliis cordatis indivisis ferratis, calycibus acuminatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 107. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 161.*

In ruderatis, pagis, coemeteriis, et ad Warthae val-
lum. Julio. Augusto. ☉.

Bractee inter flores lineares pilis articulatis obsi-
tae. Flores purpurei rarius albi.

M A R R U B I U M.

Cal. hypocrateriformis, rigidus, 10-fstriatus.

Cor. lab. sup. 2-fidum, lineare rectum.

224. *M. vulgare.* foliis subrotundo-ovatis dentatis,
rugoso-venosis, calycinis dentibus setaceis unci-
natis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 111. Roth. fl.*
germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 165.

In ruderatis, sepibus et coemeteriis. Junio. Au-
gusto. 4.

Flores albi.

L E O N U R U S.

Cal. 5-dentatus. *Cor.* lab. sup. integrum pla-
num; inferius tripartitum, lacinia media
indivisa.

225. *L. cardiaca.* foliis cuneiformi-ovatis trilobis
dentatis, corollis calyce pungente majoribus, la-
cinia media labii inferioris acuta. *Lin. sp. pl.*
W. 3. p. 114. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.
Fl. dan. t. 727.

In ruderatis der Schantze, ad vias et pagos. Julio.
Augusto. 4.

Folia inferiora cordato-ovata tripartita, lobis
intermediis tripartitis, lateralibus bipartitis. Ver-
ticilli 14-18-flori; bracteis spiniscentibus. *Schkuhr.*
Flores purpurascens.

226. *L. Marrubiastrum.* foliis oblongis dentatis, co-
rollis calyce pungente vix longioribus, lacinia
media labii inferioris subrotunda. *Lin. sp. pl.*
W. 3. p. 115. Roth fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.
Schk. t. 162.

In aggeribus locisque arenosis prope Zechow, Julio.
Augusto. 4. ♂. *Schkuhr.*

Folia radicalia cordato-rotunda obtuse dentata
ut in *Glechoma hederacea.* *Schkuhr.*

Verticilli multiflori, bracteis spinescentibus subrigidis longitudine fere calycis instructi. Flores albi.

227. *L. Galeobdolon*. foliis subcordatis ovatis dentatis, verticillis sexfloris, corollis calyce subpungenti majoribus, lacinia media labii inferioris acuta. *Lin sp. pl. IV. 3. p. 115.*

Pollichia Galeobdolon. Roth. fl. germ. Willd. prodr.

Lamium Galeobdolon. Hoffm. Deut. Fl.

In sylva ad Cladow. Aprili. Majo. 4.

Folia petiolata, inaequaliter serrata, saepius albo maculata. Verticilli 3-ad 6-flori. Bractee subspinescentes, compressae pilis rigidis obsitae. Flores lutei, galea fornicata villosa, barba tripartita, lacinia media acuta.

Habitus Lamii.

Variat foliis cordatis et ovato-acuminatis.

**** Calyces bilabiati.**

CLINOPODIUM.

Involucrum multifetum, verticillo subjectum.

Cal. bilabiatus. *Cor.* lab. sup. planum obcordatum rectum.

228. *C. vulgare*. capitulis verticillatis, bracteis setaceis hispidis, foliis superne pilosis remote dentatis, caule subsimplici. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 131. Hoffm. Deut. Fl. Roth. germ. Schk. t. 163.*

In collibus Merzdorff versus et Zantoch. Julio. Augusto. 4.

Variat floribus purpurascensibus et albis.

ORIGANUM.

Strobilus tetragonus, spicatus, calyces colligens. *Cor.* lab. sup. erectum, planum, infer. 3-partitum, laciniis aequalibus.

229. *O. vulgare*. spicis subrotundis paniculatis conglomeratis, bracteis calyce longioribus ovatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 135. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 638.*

In

In collibus circum Schützensee inque vinea Schlü-
teri. Julio. Augusto. 4.

Variat floribus carneis et albis.

Bractee rubro coloratae.

T H Y M U S.

Calycis bilabiata faux villis clausa.

230. *T. Serpyllum.* floribus capitatis, caulibus repen-
tibus, foliis planis obtusis basi ciliatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 153. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In collibus apricis ubique. Aestate. 5.

Flores purpurascetes.

231. *T. Acinos.* floribus verticillatis, pedunculis uni-
floris, caulibus erectis subramosis, foliis oblon-
gis acutis ferratis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 142. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 318.*

In collibus glareosis prope Schützensee. Julio. Au-
gusto. ☉. Krocker. 4.

Verticilli 6-flori. Flores albido-violacei fauce lu-
teo maculata.

D R A C O C E P H A L U M.

*Corollae faux inflata; labium superius conca-
vum.*

232. *D. Moldavica.* floribus verticillatis, bracteis lan-
ceolatis ciliato dentatis, foliis lanceolatis profun-
de dentatis, subtus punctatis, ferraturis infimis
subciliatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 155.*

Im Auffall ad marginem aquaeductus. Augusto.
Septembri. ☉.

Flores coerulei.

*Apud nos sponte provenit, cujus semina ego a
Wartha eo devecta ibique ejecta esse crediderim.*

S C U T E L L A R I A.

*Calyx ore integro: post florescentiam clauso,
operculato.*

233. *S. galericulata.* foliis cordato-lanceolatis crena-
E

tis, floribus axillaribus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 173. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 167.*

Ad Warthae ripas et fossarum margines, in den Radewiesen und Aufstall. Julio. Augusto. 4.

Flores gemini in quavis axilla, omnes ad unum latus vergentes, coerulei, labio inferiore et fauce ex albo-maculata.

234. *S. hastifolia.* foliis integerrimis; inferioribus hastatis, superioribus sagittatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 173. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In den Bürgerwiesen, und im Aufstall. Julio. Augusto. 4.

Forte varietas antecedentis. Caulis antecedente minor. Flores coerulei.

P R U N E L L A.

Filamenta bifurca: altero apice antherifera. *Stigma* bifidum.

235. *P. vulgaris.* foliis petiolatis oblongo-ovatis basi dentatis, calycis labio superiore truncato triaristato, caule adscendente. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 176. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis, pascuis et collibus ubique. Julio. Augusto. 4.

Flores violacei. Antherae in apice brevioris filamenti sessiles. *Schk. t. 168.*

236. *P. grandiflora.* foliis petiolatis oblongo-ovatis basi dentatis, calycis labio superiore trifido, caule adscendente. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 177. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 168.*

β. foliis laciniatis.

Prunella laciniata. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In collibus graminosis Zantoch versus et Genmin. Julio. Augusto. 4.

Differt ab antecedente: calycis labio superiore trifido, floribus majoribus, antheris in longiore filamentum apice sessilibus.

e. monopetali subringentes f. personati, staminibus didynamicis. (Angiospermi.)

* *Calyces bifidi.*

O R O B A N C H E.

Cal. 2-4-f. 5-fidus. *Cor.* ringens. *Caps* 1-locularis, 2-valvis, polysperma. *Glandula* sub basi germinis.

237. *O. major.* caule simplicissimo, corollis quadrididis inflatis, staminibus inferne nudis, stigmatate bilobo, lobis distantibus, stylo superne pubescente. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 347. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 359.*

In collibus Zechow versus et prope Schützensee ad plantarum radices parasitica. Julio. 24.

Flores purpurascens; bractea unica suffulti.

238. *O. ramosa.* caule ramoso, corollis quinquefidis, bracteis ternis, calycibus brevibus profunde quadrididis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 353. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 399.*

Ante portam Zechovianam in relictis Nicotianae caulibus parasitica. Septembri. 24.

Flores ex albido-coerulescentes.

** *calyces quadrididi.*

E U P H R A S I A.

Cal. 4-fidus, cylindricus. *Caps.* 2-locularis, ovato-oblonga. *Antherae* inferiores altero lobo basi spinosae.

239. *E. officinalis.* foliis ovatis obtuse dentatis, laciniis labii corollae inferioris emarginatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 193. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 169.*

In pratis, pascuis et collibus. Aestate. ☉.

Variat: caule ramoso et simplici vix semidigitali, flore coerulescente, flavo et albo.

240. *E. Odontites.* foliis lineari-lanceolatis serratis, laciniis labii corollae inferioris obtusis. *Lin. sp.*

pl. W. 3. p. 194. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 625.

Iisdem in locis eodemque tempore. ☉.

Flores secundi, purpurascens rarius albi.

R H I N A N T H U S.

Cal. 4-fidus ventricosus. Caps. 2-locularis, obtusa, compressa.

241. *R. Crista galli.* corollarum labio superiore emarginato bidentato, lacinia media labii inferioris brevissima. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 188. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. F. Schk. t. 169.*

In pratis ubique. Aestate. ☉.

Corolla lutea dentibus galeae coeruleis.

M E L A M P Y R U M.

Cal. 4-fidus. Cor. lab. sup. compressum, margine replicato. Caps. 2-locularis, obliqua, hinc dehiscens. Sem. 2, gibba.

242. *M. cristatum.* spicis quadrangularibus: bracteis cordatis, compactis, denticulatis, imbricatis *Lin. sp. pl. W. 3. p. 197. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 1104.*

In pratis ad Himmelftadt, in den Bürgerwiesen. Julio. Augusto. ☉.

Flores purpurascens.

243. *M. arvense.* spicis conicis laxis, bracteis dentato-setaceis coloratis, calycum dentibus scabris, corollis clausis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 198. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 911.*

In collibus et agris Zechow versus. ☉.

Spicae sanguineo-rubrae. Flores lutei maculis sanguineo-rubris.

244. *M. nemorosum.* floribus secundis lateralibus: bracteis dentatis cordato-lanceolatis: summis coloratis sterilibus, calycibus lanatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 198. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 305.*

In nemoribus ad Wepritz et Zantoch. Julio. Augusto. ☉.

Bractee *summae violaceae steriles. Flores lutei tubo purpurascens.*

245. *M. sylvaticum.* floribus axillaribus secundis, corollis hiantibus, foliis omnibus lanceolatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 199. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 145.*

In sylvis, nemoribus et salicetis. Junio. Julio. ☉.
Flores lutei tubo albo.

*** calyces quinquefidi.

SCROPHULARIA.

Cal. 5-fidus. Cor. subglobosa resupinata. Caps. 2-locularis.

246. *S. nodosa.* caule obtusangulo: foliis cordatis petiolatis; radice nodosa. R.

S. nodosa. foliis cordatis trinervatis, caule obtusangulo. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 270. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pago Gennin, in umbrosis et ad sepes Zechow versus. Aestate. 4.

Radix nodosa. Folia petiolata, venosa nec trinervata, duplicato serrato-dentata. Corollae labium superius purpureum, inferius viride.

247. *S. aquatica.* caule membranis angulato: foliis ovato-lanceolatis acutis, decurrentibus; radice fibrosa. R.

S. aquatica. foliis cordatis petiolatis decurrentibus obtusis, caule membranis angulato, racemis terminalibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 270. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 507.*

In rivulis Loppow versus et Zechow. Julio. Augusto. ♂. (4.)

Radix fibrosa. Caulis antecedente altior, quadrangulus, angulis membranaceis. Folia ovato-lanceolata acuta, serrato-dentata, breviter petiolata, decurrentia. Corollae labium superius obscure ruber, inferius viride purpurascens.

248. *S. vernalis*. foliis cordatis pubescentibus duplicato-ferratis, paniculis axillaribus dichotomis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 274. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 411.*

Ad sepes vineae Schlüteri. Majo. ♂.

Folia ut caulis *hirta pilis articulatis apice glanduliferis*. Calyx *quinquepartitus*. Corolla *ovata, flava*.

D I G I T A L I S.

Cal. 5-partitus. Cor. campanulata, 5-fida, ventricosa. Caps. ovata 2-locularis.

249. *D. ambigua*. calycinis foliolis lanceolatis, corollis galea emarginatis, foliis subtus pubescentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 285. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 174.*

In nemoribus prope forestarium Regler, prope Genin, inque locis elatis nemorosis pone lacum ad Himmelsstaedt. Julio. Augusto. 4.

Flores *secundi ochracei punctis rubris notati*.

A N T I R R H I N U M.

Cal. 5-phyllus. Corollae basis deorsum prominens, nectarifera, faux palato bipartito convexo clausa. Caps. 2-locularis.

250. *A. Linaria*. foliis lanceolato-linearibus confertis, caule erecto, spicis terminalibus sessilibus, floribus imbricatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 253. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 261.*

In ruderatis, versuris et ad Warthae vallum. Aestate. 4.

Caulis *superne interdum ramosus*. Corollae *luteae palato aurantiaco villoso*.

P E D I C U L A R I S.

Cal. 5-fidus. Caps. 2-locularis, mucronata, obliqua. Semina tunicata.

251. *P. palustris*. caule ramoso, foliis pinnatis, pin-

natifido dentatis, calycibus ovatis inflatis bipartitis cristatis, corollae galea obtusa truncata. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 202. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 171.*

In paludibus ad Schützensee et Himmelftaedt. Junio. Julio. ☉.

Variat floribus purpurascens et albis.

Calyx inferne viridis, limbo crispato purpureo.

252. *P. sylvatica* caule basi ramoso, foliis pinnatis, pinnis acute dentatis, calycibus oblongo inflatis inaequaliter quinquefidis cristatis, corollae galea obtuse truncata, acute bidentata. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 203. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In pratis sylvaticis ad Altenforge. Julio. ☉.

A praecedente differt: caule humiliore interdum basi ramoso. Calyce inflato oblongo, uno latere saepius rumpente, inaequaliter 5-dentato, dente superiore lanceolato acuto reliquis brevior, binis laterales apice obtusi 3-dentati. Corolla purpurea ut in antecedente sed dens sub apice galeae magis elongatus. Schk. t. 171.

LIMOSELLA.

Cal. 5-fidus. *Cor.* 5-fida, aequalis. *Stam.* per paria approximata. *Caps.* 1-locularis, 2-valvis, polysperma.

253. *L. aquatica*. foliis lanceolato-spathulatis, scapis foliis brevioribus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 341. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 176.*

In inundatis am Rundungswall. Augusto. 4. Schk. ☉.

Flores axillares, breviter pedunculati, tubo albo limboque rubicundo.

f. monopetali aggregati monospermi.

DIPSACUS.

Cal. communis polyphyllus: proprius superus. *Recept.* paleaceum.

254. *D. pilosus*. foliis petiolatis appendiculatis. *Lin.*

sp. pl. W. 1. p. 544. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 248.

In collibus et inter sepes Zechow versus. Julio. ♂,

Caulis in basi pilosus superne aculeatus. Flores albi, paleis breviores.

S C A B I O S A,

Cal. communis polyphyllus: proprius duplex superus. Recept. paleaceum f. nudum.

* *Corollulis quadrifidis.*

255. *S. Succisa.* corollulis quadrifidis aequalibus, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato ovatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 548. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 279.*

In horto anglico ad Himmelftaedt. Augusto. 24.

Radix praemorsa. Variat: foliis inferioribus integris dentatis; floribus coeruleis albisque.

256. *S. arvensis.* corollulis quadrifidis radiantibus, foliis pinnatifidis incisis, caule hispido. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 550. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 447.*

Ad vias et agrorum margines, in collibus ubique. Aestate. 24.

Folia radicalia integra. Flores coerulei. Receptaculum pilosum. Semina pappo setaceo coronata.

** *corollulis quinquefidis.*

257. *S. columbaria.* corollulis quinquefidis, radiantibus, foliis radicalibus simplicibus crenatis, caulinis pinnatis setaceis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 552. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 314.*

In collibus Zechow versus et Heinersdorff. Julio. Augusto. 24.

Variat: caule prolifero; foliis radicalibus integris aut pinnatifidis; caulinis inferioribus simplicibus crenatis, pinnatifidis vel bipinnatis; floribus albis, carneis coeruleisve.

g. tetrapetali.

C O R N U S.

Involucrum 4-phyllum. *Petala* supera 4. *Drupa* nuce 2-loculari.

258. *C. mascula*. arborea, umbellis involucrum aequantibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 661. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 24.*

In sepibus et pomariis ante Mühlenthor et Vordermühle. Martio. Aprili. ☿

Umbellae involucro interdum longiores. Pedunculi pilosi pilis erectis. Flores lutei. Fructus rubri.

Variat floribus pentapetalis et staminibus quinque.

259. *C. sanguinea*. ramis rectis, foliis ovatis concoloribus, cymis depressis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 662. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 481.*

In collibus Loppow versus, prope Schützensee inque vinea Schlüteri. Majo. Junio. ☿

Cymae nudae. Flores albi. Fructus nigri.

D I G Y N I A.

C U S C U T A.

Cal. 4-fidus. *Cor.* 1-petala. *Caps.* 2-locularis.

260. *C. europaea*. floribus sessilibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 702. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 199.*

Parasitica in Humulo et Lino. Julio. Augusto. ☉.

Planta soli obversa volubilis, succulenta, aphylla quidem, sed squamas minimas hinc inde sub ramis sparsas possidet. Flores pallide rubri in glomerulis sessilibus collecti. Calyx et Corolla 4-seu 5-fida. Stamina 4-seu 5. Capsula 4-sperma.

A L N U S.

(♂-♀) ♂. *Ament.* squamæ 3-floræ. *Cor.* 4-partita. *Stamina* (3) 4.

♀. *Strobilus*: squamis bifloris. *Sem.* 2, subcompressa.

261. *A. glutinosa.* foliis subrotundis cuneiformibus glabris, obtuse dentatis, pedunculis ramosis. *R.*

Betula Alnus. pedunculis ramosis. *Lin. syst. R.* 4. p. 127. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad ripas lacuum, fossarum, inque sylvis. Februario. Aprili. ♀.

Flos masc. medius staminibus 4, laterales stam.

3. gaudent. Folia subrotunda vel cuneiformia in axillis venarum costam versus barbata, juniora glutinosa.

Ob corollarum structuram, Staminum numerum, Strobilum et seminum figuram a *Betula* disjuxi.

T E T R A G Y N I A.

a. apetalæ.

S P I N A C I A,

(♂:♀) ♂. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* o.

♀. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* o. *Sem.* 1, intra calycem induratum.

262. *S. oleracea.* fructibus sessilibus. *Lin. syst. R.* 4. p. 250. *Schk. t.* 324.

In ruderatis et oleraceis nobis spontanea. Aestate. ☉.

Cum *Clar. Schkurio* similiter observavi calycem masc. 4-partitum nec 5-partitum et Stamina 4: calycem foemin. 4-fidum nec 2 fidum, laciniis 2 internis minoribus obtusis, 2 externis majoribus acutis. Binæ interiores ætate evanescent, binæ exteriores cornuum spinescentium instar elongantur. Saepius sub cornu uno alterove in latere alius denticulus observatur. Stylos saepissime 4, interdum 3 vidi; *Cl. Schkuhr* 2 observavit.

b. tetrapetali.

POTAMOGETON.

Cal. o. Petala 4. Styli 4. Sem. 4.

263. *P. natans.* foliis natantibus petiolatis ellipticis acutis basi rotundatis subcordatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 712. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1025.*

Im Krummen-See. Junio. 24.

Flores rubri spicati.

264. *P. fluitans.* foliis natantibus longe petiolatis lanceolato-ovatis utrinque attenuatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 713. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad Warthae ripas. Julio. 24.

265. *P. lucens.* foliis lanceolatis planis in petiolos desinentibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 714. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 195.*

Im Krummen-See. Julio. 24.

Variat foliis in acumen longum rigidum productis.

266. *P. perfoliatum.* foliis cordatis amplexicaulibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 713. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 196.*

Im Krummen-See, ad Warthae ripas et in lacubus ad Himmelsstaedt, Cladow etc. Julio. 24.

267. *P. crispum.* foliis lanceolatis alternis oppositisve undulatis serratis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 714. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 927.*

In lacu Cladow et ad Himmelsstaedt. Junio. 24.

268. *P. compressum.* foliis linearibus obtusis, caule compresso. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 715. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 203.*

In Krummen-See. Julio. ☉.

269. *P. gramineum.* foliis lineari-lanceolatis alternis sessilibus stipula latioribus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 716. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 222.*

Eodem loco et tempore.

Pedunculi caule crassiores.

270. *P. marinum*. foliis linearibus alternis distinctis inferne vaginantibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 716. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 186.*

Ad Warthae ripas. Julio. ☉.

Specimina quae hic collegi tam descriptione quam speciminibus ad littora marina collectis exacte conveniunt.

S A G I N A.

Cal. 4-phyllus. *Petala* 4. *Caps.* 4-locularis, 4-valvis, polysperma.

271. *S. procumbens*. ramis procumbentibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 718. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 27.*

In pascuis sterilibus ubique. Aestate. ☉.

Corolla alba, calyce brevior. Pedunculi floriferi erecti, fructiferi nutantes.

R A D I O L A.

Cal. 4-phyllus: foliolis bi-vel trifidis. *Cor.* 4-petala. *Stigma* simplex. *Caps.* 8-locularis, 8-valvis; valvulis 1-spermis.

272. *R. linoides*. foliis oppositis, caule dichotomo. *Roth. fl. germ.*

Linum Radiola. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1542. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 178.*

In agris ad Himmelftaedt sylvam versus. Junio. Augusto. ☉.

Flores albi axillares solitarii, terminales terni.

CLASSIS V.

P E N T A N D R I A.
M O N O G Y N I A.*a. apetalii.*

T H E S I U M.

Cal. 1-phyllus, cui stamina inserta. *Nux* infera monosperma.

273. *T. Linophyllum.* caule erecto subramoso, panicula foliacea, floribus pedicellatis, bracteis minoribus obvallatis. *Hayne in Schrad. Journ.* p. 28.

T. Linophyllum. panicula foliacea, foliis linearibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1211. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 51.*

In colle minimo inter viam Heinersdorffianam et lacum ad Schützensee. Junio. 24.

Flos *externe viridis interne albus.*

b. monopetali simplices tetraspermi. (Asperifoliae.)

M Y O S O T I S.

Cor. hypocrateriformis, 5-fida, emarginata: fauce clausa fornicibus.

274. *M. scorpioides.* seminibus laevibus, caule simpliciter, foliis lanceolatis obtusis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 746. Fl. dan. t. 583.*

Myosotis palustris. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

Ad scaturigines et fossas. Aprili. Junio. 24.

Corolla azurea. Variat foliis glabris et scabris.

275. *M. arvensis.* seminibus laevibus, caule ramoso, foliis obovato-lanceolatis hirtis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 747. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 135.*

In agris et arvis. Majo. Junio. ☉.

Corolla coerulea. Provenit caule vix digitali.

276. *M. Lappula*. seminum aculeis glochidibus, foliis lanceolatis pilosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 749. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1602.*

Ad loca argillofa prope Schützensee et Zechow. Junio. Julio. ☉.

Corolla coerulea calyce vix longior.

L I T H O S P E R M U M.

Cor. infundibulif. fauce perforata, nuda. *Cal.* 5-partitus.

277. *L. arvense*. feminibus rugosis, corollis vix calycem superantibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 751. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 456.*

In agris et arvis. Junio. ☉.

Corolla alba.

A N C H U S A.

Cor. infundibulif. fauce clausa fornicibus. *Sem.* basi insculpta.

278. *A. officinalis*. foliis lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquepartitis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 756. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 572.*

In vinea Schlüteri ad viam Zechow versus et in ruderatis. Junio. 24.

Flores primum purpurascences dein violacei.

C Y N O G L O S S U M.

Cor. infundibulif., fauce clausa fornicibus. *Semina* depressa, interiore tantum latere stylo affixa.

279. *C. officinale*. staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis basi attenuatis tomentosis sessilibus, laciniis calycinis oblongis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 760. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1147.*

In ruderatis et pagis e. g. ad Wepritz, Gennin,
Zechow et Heinersdorff. Majo. Junio. ☉. ♂.

Semina arillata. Flores sordide rubri.

P U L M O N A R I A.

Cor. infundibulif., fauce pervia. Cal. prismat-
tico 5-gonus.

280. *P. angustifolia*. foliis radicalibus lanceolatis.
Lin. sp. pl. W. 1. p. 768. Hoffm. Deut. Fl.
Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 483.

In pratorum locis elatis pone lacum ad Himmel-
staedt. Aprili. Majo. 4.

Flores primum purpurei dein violacei.

281. *P. officinalis*. foliis radicalibus ovato-cordatis
scabris. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 768. Hoffm.*
Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 482.

Eodem loco et inter colles Heinersdorff versus.
Aprili. Majo. 4

Variat: foliis albo maculatis.

Differt ab antecedente: foliis radicalibus ovato-
cordatis scabris, nec ovato-lanceolatis mollioribus.

S Y M P H I T U M.

Cor. limbus tubulato-ventricosus: fauce clausa
radiis subulatis.

282. *S. officinale*. foliis ovato-lanceolatis decurrenti-
bus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 770. Hoffm. Deut.*
Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 664.

In fossis, pratis inque salicetis ad Warthae vallum.
Majo. Julio. 4.

Variat floribus albis, luteis et rubris.

B O R A G O.

Cor. rotata: fauce radiis clausa.

283. *B. officinalis*. foliis omnibus alternis, calycibus
patentibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 776. Hoffm.*
Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 31.

In ruderatis, oleraceis et cultis. Junio. Augusto. ☉.
Flores *cyanei*.

A S P E R U G O.

Cal. fructus compressus: lamellis plano-parallelis, sinuatis.

284. *A. procumbens.* calycibus fructus compressis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 778. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 552.*

In ruderatis et Schlüteri vineae sepibus. Majo. Junio. ☉.

Corollae violaceo-purpurascens fauce squamis 5 obtusis clausa.

Caulis procumbens ramosus angulatus. Folia ovata petiolata hirta.

L Y C O P S I S.

Cor. infundibulif. tubo incurvato.

285. *L. arvensis.* foliis lanceolatis hispidis, calycibus florescentibus erectis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 780. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 435.*

Inter segetes, in arvis et ad vias. Aestate. ☉.

Flores *coerulei*.

E C H I U M.

Cor. irregularis, fauce nuda.

286. *E. vulgare.* caule tuberculato-hispido, foliis caulinis lanceolatis hispidis, floribus spicatis lateralibus. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 787. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 445.*

In ruderatis, campis aridis et agrorum versuris. Aestate. ♂.

Flores *purpureo-coerulei*.

c. monopetali simplices, angiospermi.

Primu-

P R I M U L A.

Involucrum umbellulae. *Cor.* tubus cylindricus: ore patulo.

287. *P. veris.* foliis rugoso-dentatis, limbo corollarum concavo, tubi collo oblongo. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 800.

Primula officinalis. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 433.

In collibus et nemoribus ubique. *Majo.* 24.

Flores *lutei.*

M E N Y A N T H E S.

Cor. hirsuta. *Stigma* 2-fidum *Caps.* 2-locularis.

288. *M. trifoliata.* foliis ternatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 811. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 541.

In pratis paludosis ad Himmelftaedt, Wepritz et Schützensee. *Majo.* 24.

Flores *albi maculis rubris.*

H O T T O N I A.

Cor. hypocraterif. *Stam.* tubo corollae imposita. *Caps.* 1-locularis.

289. *H. palustris.* floribus verticillatis pedunculatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 812. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 487.

In fossis et paludibus hinter der Schanze et ad Warthae ripas. *Majo. Junio.* 24.

Flores *albi vel rubicundi.*

L Y S I M A C H I A.

Cor. rotata. *Caps.* globosa, mucronata, 10-valvis.

* *Pedunculis multifloris.*

290. *L. vulgaris.* paniculata, racemis terminalibus.

Lin. sp. pl. W. 1. p. 816. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 689.

Ad lacuum paludumque ripas et fossarum margines. Julio. Augusto. 4.

Caulis erectus angulosus, villosus. Folia ovato-lanceolata acuta villosa. Flores lutei.

Variat: foliis oppositis, ternis quaternisque.

291. *L. thyrsoflora.* racemis lateralibus pedunculatis.

Lin. sp. pl. W. 1. p. 818. Hoffm. Deut. Fl.

Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 517.

Iisdem in locis. Julio. 4.

Caulis erectus teres simplicissimus, articulatus. Folia opposita lanceolata, integerrima. Flores lutei.

**** Pedunculis unifloris.**

292. *L. Nummularia.* foliis subcordatis, floribus solitariis, caule repente. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 821.*

Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 493.

In nemoribus humidis umbrosis et ad fossas in Hopfenbruche et alibi. Junio. Julio. 4.

Caulis quadrangulus subramosus, repens. Folia subrotunda. Flores in axillis solitarii lutei. Filamenta et petala glandulosa.

A N A G A L L I S.

Cor. rotata. Caps. circumscissa.

293. *A. arvensis.* foliis indivisis, caule procumbente.

Lin. sp. pl. W. 1. p. 821. Hoffm. Deut. Fl.

Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 88.

In agris, arvis, cultis ruderalisque. Aestate ☉.

Variat flore coeruleo, albo, carneo, et foliis ternis quaternisque.

C H I R O N I A.

Cor. rotata. Pistillum declinatum. Stam. tubo corollae infidentia. Antherae demum spirales. Pericarp 2-loculare.

294. *C. Centaurium.* herbacea, foliis ellipticis triner-
viis, caule dichotomo corymbofo, calycinis la-

ciniis subulatis subpatulis, corollae limbo plano.
Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1068. Hoffm. Deut. Fl. Fl. 1800

Gentiana Centaurium. Hoffm. Deut. Fl. 1791.
Roth. fl. germ Flor. dan. t. 617.

In pratis ubique Julio. ☉.

Variat caule simplicissimo et statim a basi ramoso, ramis erectis. Corolla rubra, laciniis obtusiusculis.

295. *C. ramosissima.* herbacea, caule dichotomo ramosissimo diffuso, calycis laciniis corollaeque limbo erectis. *Ehrhart. Hoffm. Deut. Fl. 1800. p. 111.*

In fodinis argillaceis prope Schützensee Julio. ☉.

Caulis spithameus erectus tetragonus supra medium dichotomo-ramosus, ramis divergentibus. Folia inferiora ovata obscure trinervia, superiora ovato-oblonga, rancealia lanceolata acuta. Flores pedunculati in dichotomia caulis aut terminales. Calycis lacinae subulatae tubo corollae breviores. Corolla rubra laciniis angustis acuminatis erectis.

Variat caule simplicissimo unifloro atque ita sine dubio Chironia pulchella. Swartzii vid. act. Holm. 1783 p. 84. t. 3. f. 8. 9.

296. *C. inaperta.* herbacea, foliis oblongis trinerviis, caule ramosissimo dichotomo, calycinis laciniis subulatis subpatulis, corollae limbo connivente.

Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1069. Hoffm. Deut. Fl. 1800.

Prope Seidlitz in den Bürgerwiesen. Junio. Augusto. ☉.

Differt ab antecedente: caule vix digitali statim a basi ramosissimo dichotomo, ramis approximatis nec divergentibus: Calycinis laciniis subpatulis tubum corollae aequantibus: laciniis corollae latioribus obtusioribus conniventibus, nec angustatis acuminatis erectis.

Variat caule simplici flore rubro et albo.

CONVOLVULUS.

Cor. campanulata, plicata. Stigmata 2. Caps. 2-locularis: loculis 2-spermis.

297. *C. arvensis.* foliis sagittatis, utrinque acutis,

pedunculis subunifloris. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 844. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 459.*

In agris, arvis et collibus. Aestate 4.

Variat foliis angustioribus, floribus albis et purpureo-puniceis.

298. *C. Sepium.* foliis sagittatis postice truncatis, pedunculis tetragonis unifloris. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 844. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 38*

In sepibus et salicetis ad Warthae ripas et humidis des Hopfenbruches. Aestate. 4.

Foliorum margo fuscus. Corolla alba.

V E R B A S C U M.

Cor. rotata, subinaequalis. Caps. 2-locularis, 2-valvis.

299. *V. Thapsus.* foliis decurrentibus utrinque tomentosis, caule simplici. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1001. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 631.*

Ad Mertzdorff, in den Kietzergärten et alibi. Julio. Augusto. ♂.

Corolla lutea Filamenta 3 villosa 2 glabra. Caulis rarius superne ramosus.

300. *V. Lychnitis.* foliis cuneiformi-oblongis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1003. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 586.*

In ruderatis et versuris. Junio. Julio. ♂.

Folia superne nuda subtus incana subpulverulenta, radicalia petiolata, caulina sessilia. Corollae lutescentes vel albidae. Filamenta omnia villosa.

301. *V. nigrum.* foliis cordato-oblongis petiolatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1004. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1088.*

β. *spica ramosa.*

Ad pagos, agrorum margines et vias. Julio. 4.

Corolla lutea maculis rubris. Filamenta omnia villosa purpurea. Folia subtus tomentosa.

D A T U R A.

Cor. infundibulif. plicata. *Cal.* tubulosus, angulatus, deciduus. *Caps.* 4-valvis.

302. *D. Stramonium.* pericarpis spinosis erectis ovatis, foliis ovatis glabris. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1008.* *Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Flor. dan. t. 436.*

Ad pagos, vias inque ruderatis. Julio. Augusto. ☉.
Corolla alba.

H Y O S C Y A M U S.

Cor. infundibulif. obtusa. *Stam.* inclinata. *Caps.* operculata, 2-locularis.

303. *H. niger.* foliis amplexicaulibus sinuatis, floribus sessilibus. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1010.* *Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Schk. t. 44.*

Ad vias, sepes et in pagis. Junio. Augusto. ♂.

Flores pallide lutei, venis atrorubentibus reticulatis picti.

V I N C A.

Contorta. *Folliculi* 2, erecti. *Sem.* nuda.

304. *V. minor.* caulibus procumbentibus, foliis oblongo-lanceolatis margine glabris, floribus pedunculatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1232.* *Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Schk. t. 51.*

In Regin's Hopfenbruch ad scaturiginem. Aprili. Majo. ‡.

S O L A N U M.

Cor. rotata. *Antherae* subcoalitae, apice poro dehiscentes. *Bacca* 2-locularis.

305. *S. Dulcamara.* caule inermi fruticoso scandente, foliis cordatis glabris, superioribus auriculatis, corymbis oppositifoliis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1028.* *Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Fl. dan. t. 607.*

In falicetis ad vallum et Warthaeripas. Junio. Julio. \S .
Flores *violacei*. Baccae *rubrae*.

306. *S. nigrum*. caule inermi herbaceo, foliis ovatis
dentato - angulatis, racemis distichis nutantibus.
Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1035. Hoffm. Deut. Fl.
Roth. Fl. germ. Fl. dan. t. 460.

β . *villosum*. ramis teretibus viscosis, foliis angula-
tis subvillosis.

γ . *virginicum*. ramis angulatis dentatis, foliis re-
pandis glabris.

In cultis, ruderatis, in urbe et ad pagos. β . an-
te Mühlenthor, γ . im Auffall. Aestate. \odot .

Flores *albi*. Baccae *nigrae*.

P H Y T E U M A.

Cor. rotata laciniis linearibus, 5-partita. *Stig-*
ma 2-f. 3-fidum. *Caps.* 2-f. 3-locularis
infera.

307. *P. spicata*. spica oblonga elongata, stylis pilo-
siusculis trifidis, foliis radicalibus cordatis dupli-
cato - dentatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 923. Hoffm.*
Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Fl. dan. t. 362.
Schk. t. 39.

In nemoribus ad Gennin et in sylva versus Zantz-
hausen. Majo. Junio. 24.

Flores *pallide lutescentes vel albid.* Stylus *apicem*
versus pilosus. *Stigma bifidum*. *Caps. 2-locularis*.

C A M P A N U L A.

Cor. campanulata, fundo clauso valvis stami-
niferis. *Stigma* 3-fidum. *Caps.* infera,
poris lateralibus dehiscens.

* *Foliis laevioribus.*

308. *C. rotundifolia*. glabra, foliis radicalibus oblon-
gis reniformibusque dentatis, caulinis linearibus
integerrimis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 892.*
Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1086.
In collibus graminosis et nemoribus. Aestate. 24.

Variat foliis radicalibus cordatis, flore coeruleo et albo.

309. *C. patula*. foliis strictis: radicalibus lanceolato-ovalibus, panicula patula. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 896. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 373.*

In arvis, campis nemoribusque. Julio. 4.

Caulis 5-angularis, inferne pilis hispidus. Folia crenulata. Corolla in angulum contracta, nec basi dilatata. Calycis laciniæ denticulo praeditae. *Hoffm. l. c.*

Variat floribus coeruleis et albis.

310. *C. Rapunculus*. foliis undulatis: radicalibus lanceolato-ovalibus, panicula coarctata. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 896. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 39.*

In vinea Schlüteri inque collibus Zechow versus. Junio Augusto. 4.

Caulis angulatus scaber pilis deflexis. Folia denticulata, hispida, floralia angustissima. Pedunculi saepius terni. Flores coerulei.

311. *C. persicifolia*. foliis radicalibus obovatis; caulinis lanceolato-linearibus subferratis sessilibus remotis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 897. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1087.*

β. foliis angustis, flore magno.

In collibus Zechow versus β. in nemoribus prope Zantoch et Loppow. Julio. 4.

Flores coerulei rarissime albi.

**** Foliis scabris latioribus.**

312. *C. urticifolia*. caule angulato hispido, foliis cordatis grosse ferratis, pedunculis unifloris axillaribus cernuis, calycibus hispidis. R. Campanula urticifolia. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 900.*

In nemoribus prope Wepritz. Augusto. 4.

Forte cum varietate β. *C. Trachelii* Roth: eadem planta.

Caulis simplicissimus. Folia floralia basi angustata. Flores coerulei.

313. *C. Trachelium*. caule angulato, foliis petiolatis, calycibus ciliatis pedunculis trifidis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 903. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1026.*

Inter agrorum et pratorum sepes ad Himmelsstaedt, Loppow, inque collibus ad viam Zechow versus. 4.

Flores violacei fauce villosa.

314. *C. Rapunculoides*. foliis cordato-lanceolatis, caule ramoso, floribus secundis spatis, calycibus reflexis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 901. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Ad loca elata pone lacum ad Himmelsstaedt inque collibus ad Schützensee. Julio. 4.

Caulis saepius simplex. Folia cordata-vel ovato-lanceolata, inferiora petiolata, superiora sessilia. Laciniae corollae coeruleae margine pilosae.

315. *C. bononiensis*. foliis ovato-lanceolatis subtus scabris sessilibus, caule paniculato. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 901. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In agris Loppow versus rarius Julio. Augusto. ☉.

Folia serrata subtus tomentosa, radicalia petiolata, caulina amplexicaulia. Thyrsus longissimus. Pedunculi breves interdum 2-3 basi connati. Flores coerulei.

316. *C. glomerata*. caule angulato simplici glabrinsculo, foliis scabris oblongo-lanceolatis cordatis sessilibus, capitulo glomerato. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 903. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus nemorosis prope Zantoch, Wepritz, in den Bürgerwiesen et pratis prope Himmelsstaedt. Julio. Augusto. ☉.

Folia ovato-oblonga tenuissime dentata sessilia, inferiora in petiolum decurrentia. Flores coerulei in capitulo terminali, vel terni in alis foliorum collecti.

L O N I C E R A.

Cor. 1-petala, irregularis. *Bacca* polysperma, 2-locularis, infera.

317. *L. caprifolium*. floribus ringentibus verticillatis terminalibus, foliis deciduis summis connatoparfoliatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 982. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t.* 357.

Inter sepes vineae Schlüteri. Junio. Julio. ♂.

Flores albido rubescentes. *Baccae luteae*.

318. *L. Periclymenum*. floribus ringentibus capitatis terminalibus, foliis deciduis, omnibus distinctis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 984. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 908.

Eodem loco et tempore. ♀.

Flores lutescentes vel rubescentes. *Baccae atropurpureae*.

d. monopetali compositi omnes hermaphroditi.
(*Antherae connatae*.)

* *semiflosculosi*.

T R A G O P O G O N.

Receptaculum nudum. Cal. simplex polyphyllus. Pappus plumosus filipitatus.

319. *T. pratensis*. calycibus corollae radium aequantibus, foliis integris strictis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1492. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t.* 209.

In Warthae vallo. Majo. Septembri. ♂.

Pedunculi *superne incrassati. Cal. 8-phyllus. Semiflosculi lutei. Semina teretiuscula.*

320. *T. major*. calycibus corollae radio longioribus, foliis integris strictis, pedunculis superne incrassatis, corollulis ad apicem rotundatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1493. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t.* 29.

Ad agrorum verfuras. Junio. Julio. ♂.

Folia *apice reflexa*. Cal. 12-*phyllus*. Semiflosculi *lutei*. Semina *quinquangularia*.

S C O R Z O N E R A.

Recept. nudum. *Pappus* plumosus substipitatus. Cal. imbricatus squamis margine scariosis.

321. *S. humilis*. caule subnudo subunisfloro, calycinisque squamis lanatis, foliis oblongo-lanceolatis nervosis planis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1499.*
Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 316.

In betuletis ad Cladow et Borckow. Aprili. Julio. 24.

Semiflosculi *lutei*.

S O N C H U S.

Recept nudum. Cal. imbricatus, ventricosus. *Pappus* pilosus sessilis.

322. *S. arvensis*. pedunculis calycibusque hispidis subumbellatis, foliis runcinatis basi cordatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1512.* *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 606.*

In vinea Schlüteri inque agris versus Papiermühle. Junio. Julio. 24.

Pedunculi et Calyces *setis apice glanduliferis adspersi*. Semiflosculi *lutei*.

323. *S. oleraceus*. foliis integris et semipinnatis dentatis amplexicaulibus; feminibus oblongis compressis. R.

S. oleraceus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1514.* *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 682.*

In ruderatis, cultis, oleraceis et ad sepes. Julio. Augusto. ☉.

Folia *colore glauco*. Semiflosculi *lutei*.

324. *S. asper*. foliis rigidis integris et semipinnatis dentatis amplexicaulibus; feminibus ovalibus alatis R.

S. oleraceus. var β . *Lin. sp. pl. W. 5. p. 1514.*
Hoffm. Deut. Fl. Roth. germ. Fl. dan. t. 843.

Ad sepes inque agris. Julio. Augusto. ☉.

Folia antecedenti rigidiora saturate viridia nec glauca, sinuato-dentata, dentibus rigidioribus pungentibus. Semiflosculi lutei.

L A C T U C A.

Recept. nudum. Cal. imbricatus, cylindricus, margine membranaceo. Pappus simplex, stipitatus. Sem. laevia.

325 *L. sativa.* foliis rotundatis, caulinis cordatis caule corymbofo. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1523.*
Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

Ad Warthae, vallum in agris et cultis. Aestate. ☉.
 Semiflosculi lutei.

326. *L. virofa.* foliis horizontalibus carina aculeatis denticulatis, apice obtusis, basi sagittatis, oblongo-lanceolatis, infimis sinuatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1526.* *Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 217.*

In sepibus et collibus Zantoch versus. Julio. Augusto. ☉.

Folia infima sinuata. Semiflosculi lutei. Semina superne hirta.

C H O N D R I L L A.

Recept. nudum Cal. calyculatus. Pappus simplex, stipitatus. Flosculi multiplici serie. Sem. muricata.

327. *C. juncea.* foliis radicalibus runcinatis, caulinis linearibus integris. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1531.*
Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 218.

Ad agrorum inargines inque collibus sterilibus versus Heinersdorff et Hintermühle. Julio. Augusto. ♂.

Caulis ramosus inferne strigosus. Semiflosculi lutei.

P R E N A N T H E S.

Recept. nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* simplex subsessilis. *Flosculi* simplici serie.

328. *P. muralis.* foliis lyrato - pinnatifidis dentatis, lobo terminali quinquangulati, floribus paniculatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1543. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Schk. t. 218.*

In nemoribus ad Himmelftaedt, Wepritz et Genin. Julio. Augusto. ♂.

Caulis *simplex*. Semiflosculi *lutei*. *Pappus* *stipitatus simplex*.

L E O N T O D O N.

Recept. nudum. *Cal.* duplex. *Pappus* stipilatus pilosus.

329. *L. Taraxacum.* calyce exteriori reflexo, scapo unifloro, foliis runcinatis glabris, laciniis lanceolatis dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1544.*

L. Taraxacum. *Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 219.*

Taraxacum officinale. *Roth. Fl. germ.*

In pratis, hortis et pascuis. A vere ad autumnum usque 4.

Semiflosculi *lutei*. *Pappus* *plumosus*.

Variat foliis *latioribus et angustioribus*.

A P A R G I A.

Recept. nudum. *Pappus* plumosus sessilis. *Cal.* imbricatus.

330. *A. autumnalis.* scapis ramosis declinatis squamosis, foliis lanceolatis, runcinato - pinnatifidis glabriusculis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1550.*

Apargia autumnalis. *Hoffm. Deut. Fl.*

Leontodon autumnale. *L. Roth. Fl. germ.*

In pratis et pascuis, beim Armenhaufe et alibi. Augusto. Septembri. 4.

Semiflosculi *lutei*. *Pappus* *substipitatus*.

Variat foliis *integris et pinnatifidis*.

331. *A. hispida*. scapo nudo unifloro calyce hirta, foliis runcinato-dentatis hirtis, pilis furcatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1552.*

Apargia hispida. Hoffm. Deut. Fl.

Leontodon hispidum. L. Roth. fl. germ. 2. p. 244.

In collibus ubique. Junio. Julio. 4.

Folia incana scabra pilis apice 2-f. 3-furcatis. Bractea sub calyce linearis tota hirta pilis furcatis. Calyx totus hirtus pilis simplicibus. Semiflosculi lutei.

Variat foliis parum dentatis et fere pinnatis.

T H R I N C I A.

Recept. favosum. Pappus difformis; marginalis membrana multifida; centralis stipilatus plumosus. Cal. octangularis octophylus.

332. *T. hirta*: scapo unifloro, calyce glabriusculo basi squamulis aucto, foliis lanceolatis sinuato-dentatis, pilis simplicibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1554.*

Apargia hirta. Hoffm. Deut.

Leontodon hirtum. L. Roth. fl. germ.

In pratis des Hopfenbrukes, prope Himmelsstaedt et Schützensee. Julio. Augusto. 4.

Folia molliora minus incana quam *Apargiae* hispidae. Semiflosculi utrinque lutei.

Flores ante anthesin nutantes. Calyx fructifer canaliculatus interdum hispidus.

H I E R A C I U M.

Recept. nudum. Cal. imbricatus, ovatus. Pappus simplex, sessilis.

* *Scapo nudo unifloro.*

333. *H. Pilosella*. foliis integerrimis ovatis subtus tomentosis, stolonibus repentibus, scapo unifloro

ro. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1563. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 279.*

In collibus, campis et sylvis. Junio. Augusto. 2.

Semiflosculi *lutei*. Receptaculum *setis conicis obtectum*. *Schkuhr.*

**** Scapo nudo multifloro.**

334. *H. dubium*. scapo subquadrifloro nudo, foliis oblongis obtusis integerrimis, stolonibus repentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1563. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis ad Altenforge sylvam versus. Junio. Augusto 2.

Semiflosculi *lutei*. Receptaculum *ut in praecedente*. Caulis et folia praecipue basi pilosa pilis sparsis longis.

335. *H. praemorsum*. foliis ovatis subdentatis, scapo nudo racemoso, floribus superioribus primoribus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1567. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In pratorum locis elatis pone lacum ad Himmelstaedt. Julio. Augusto 2.

Semiflosculi *lutei*. Radix *praemorsa*.

336. *H. cymosum*. scapo folioso hispido, floribus corymbofo-paniculatis, pedunculis propriis glomeratis, calycibus hispidis, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis hirtis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1566. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 870.*

In pratis ad Himmelstaedt inque vinea Schlüteri. Majo. Julio. 2.

Semiflosculi *lutei*. Radix *praemorsa*.

***** Caule folioso.**

337. *H. echioides*. caule erecto strigoso-hispido, foliis lanceolatis subintegerrimis strigoso-hispidis basi attenuatis, floribus corymbosis. *Lin. sp. pl. p. 1587. Lumnitz. fl. poson. p. 348.*

In colle Scheibleri. Julio. Augusto. 2.

Caulis 2-pedalis et ultra, erectus, rigidus, canescens pilis erectis rigidiusculis. Folia sessilia sparsa lanceolata basin versus attenuata apice obtusa, integerrima, apice et passim ad margines glandulis instructa, pilis adpressis albis e tuberculis fusco-flavicantibus enatis utrinque hispida; superiora sensim angustiora et breviora apice acutiora. Pedunculi 5-7 terminales, ramosi, subumbellati, basi bracteis linearibus pilosis suffulti. Calyces et pedicelli candicantes, pilosi. Semiflosculi lutei. Receptaculum alveolato-squamosum. Semina striata nigrescentia.

In foliorum superiorum alis saepius pedunculus unus alterve prodit.

338. *H. murorum*. caule erecto folioso piloso simplici, floribus paniculatis, foliis ovatis basi profunde dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1577. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In sylva Cladoviana. Junio. Augusto. 24.

Caulis solidus pilosus. Semiflosculi lutei.

339. *H. paludosum*. caule simplici, foliis glabris oblongis basi attenuatis runcinato-dentatis, caulibus amplexicaulibus, floribus paniculatis, calycibus hispidis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1579. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 221.*

In pratis des Hopfenbruches et Radewiesen. Julio. 24.

Caulis fistulosus glaber. Folia radicalia ovata sinuato-dentata in petiolum abeuntia; caulina amplexicaulia lanceolata, basi sagittata, runcinata, apicem versus integerrima. Calyces pilis glanduliferis obtecti. Semiflosculi lutei.

340. *H. sabaudum*. caule erecto simplici foliis ovato-oblongis subglabris acutis sessilibus subamplexicaulibus basin versus dentatis, floribus corymbosis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1589. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 872.*

In horto anglico ad Himmelftaedt. Julio. Augusto 24.

Caulis hirsutus. Semiflosculi lutei. Receptaculum alveolato-subsquamosum.

341. *H. umbellatum*. caule erecto simplici, foliis linearibus subdentatis, floribus corymboso-umbellatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1591. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 680.*

β. *ramosissimum*. caule statim a basi ramoso diffuso, floribus alternis longe pedunculatis. *Roth. l. c. var. γ.*

In vinea Schlüteri, prope Himmelstaedt inque Bürgerwiesen. Julio. Augusto. ☉.

Receptaculum et Semisflosculi ut in praecedente.

Variat magnitudine 2-pedali usque ad 4-pedalem.

C R E P I S.

Recept. nudum. Cal. calyculatus squamis deciduis. Pappus pilosus, substipitatus.

342. *C. tectorum*. foliis glabriusculis lanceolato-runcinatis, laciniis adscendentibus; summis linearibus filiformi-sagittatis amplexicaulibus, floribus corymbosis calycibus pubescentibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1601. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 501.*

Inter segetes et ad vias. Junio. Augusto. ☉.

Caulis ramosus, angulato-fulcatus glaber. Flores corymbosi. Semisflosculi lutei.

343. *C. biennis*. foliis hispidis runcinato-pinnatifidis, summis sessilibus lanceolatis dentatis carina hispido-aculeatis, calycibus pubescentibus muricatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1603. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus Zechow versus ad agrorum verfuras. Julio. Augusto. ♂.

Caulis ramosus, fulcatus hirsutus. Foliorum costa subtus praecipue hispida. Semisflosculi lutei. Receptaculum pilosum.

344. *C. pinnatifida*. foliis glabris sessilibus lanceolatis pectinato-pinnatifidis apice integerrimis, caule erecto ramoso, calycibus pubescentibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1604.*

Crepis

Crepis virens. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Prope Schützensee et Merzdorff in versuris et inter sepes. Junio. Julio. ☉.

Caulis erectus 2-ad 3-pedalis, *fulcatus, laevis, ramosus.* Folia *glabra; radicalia petiolata, lanceolata, runcinata vel pinnatifida; caulina inferiora amplexicaulia, hastata, pectinato-pinnatifida; superiora hastata linearia basi dente uno alterove.* Pedunculi longi superne pilis glanduliferis adspersi. Calyces *exigui, basi subventricosi, subtomentosi, pilis glanduliferis obfiti, ante anthesin nutantes.* Semisflosculi *lutei extus albo-aut rubro-striati.* Semina *striata, pappo piloso longiore sessili coronata.*

Crepis diofcoridis. Roth. fl. germ. II. p. 255. hic pertinere videtur.

L A P S A N A.

Recept. nudum. Cal. subcalyculatus, squamis singulis interioribus canaliculatis. Pappus o.

345. *L. pusilla.* acaulis, scapo subtrifloro pedunculis fistulosis clavato-incrassatis, foliis obovato-oblongis denticulatis. Lin. sp. pl. IV. 3 p. 1623.

Hyoferis minima. L. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 224.

Arnoferis pusilla. Gaertner.

Inter segetes prope Merzdorff. Julio. Augusto. ☉.

Folia terrae incumbentia. Semisflosculi lutei.

346. *L. communis.* caulescens ramosa, foliis ovatis petiolatis angulato-dentatis. Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1624. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 500.

In collibus, nemoribus et sylvis. Aestate. ☉.

Folia inferiora *lyrata, superiora ovata, sinuato-dentata, summa lanceolata integerrima.* Semisflosculi lutei.

C I C H O R I U M.

Recept. subpaleaceum. Cal. calyculatus. Pappus polyphyllus paleaceus.

347. *C. Intybus.* floribus axillaribus geminis subsessi-

libus, foliis runcinatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1628. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 226.*

In agrorum versuris et pratis. Junio. Septembri. 4.

Bractee pilis glanduliferis adspersae. Calycis foliola externa 5-6 ad 7, interna 8-10, glandulosa uti bractee. Semiflosculi coerulei pilis raris longis instructi. Receptaculi ambitus externus nudus, pars ejus centralis paleacea.

Variat floribus inferioribus ternis pedunculatis, superioribus simplicibus sessilibus.

H Y P O C H A E R I S.

Recept. paleaceum. Cal. subimbricatus. Pappus plumosus (stipitatus.)

348. *H. maculata.* caule subnudo: ramo solitario, foliis ovato-oblongis integris dentatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1620. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 149.*

Ad Himmelsstaedt et Galgenberg. Junio. Julio. 4.

Folia radicalia maculis purpurascensibus picta. Semiflosculi lutei. Semina rugosa.

349. *H. radicata.* foliis runcinatis obtusis scabris, caule ramofo nudo laevi, pedunculis squamosis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1622. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 150.*

In agris prope Merzdorff, Zechow, inque sylvis. Junio. Augusto. 4.

Pedunculi superne incrassati. Calyx hirtus vel glaber. Semiflosculi lutei subtus cinerei.

*** tubulosi capitati.*

A R C T I U M.

Recept. paleaceum. Cal. globosus: squamis apice hamis inflexis. Pappus setoso paleaceus.

350. *A. Lappa.* foliis caulinis cordatis petiolatis den-

ticulatis, calycibus laevibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1631. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 223.*

α. majus. squamis calycinis inflexo-hamatis margine squamulis paleaceis obtusis asperis. *Schk. l. c.*

β. minus. squamis calycinis undato-flexuosis hamatis, margine setis obtusis asperis. *Schk. l. c.*

Ad vias sepes et agrorum versuras ubique. Julio. Augusto. ♂.

Variat flosculis cyaneo-purpureascentibus et albis.

351. *A. Bardana.* foliis caulinis cordatis petiolatis integerrimis, calycibus arachnoideo-tomentosis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1632.*

Arctium Lappa. β. Lin.

Ad vallum, im Aufstall et alibi. Eodem tempore. ♂.

Calycis squamae inflexo-hamatae, margine setis acuminatis asperae. Schk. t. 227.

Variat colore flosculorum ut antecedens.

C A R D U U S.

Cal. imbricatus ventricosus squamis spinosis. *Pappus* capillaris s. scaber. *Recept. villosum.*

552. *C. nutans.* foliis semidecurrentibus spinosis, floribus cernuis: squamis calycinis superne patentibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1648. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 675.*

In collibus, vallo et agris. Julio. Augusto. ♂.

Styli latera versus reflexi.

Variat flosculis albis et purpureis.

353. *C. acanthoides.* foliis decurrentibus sinuato-spinosis, calycibus globosis subpedunculatis, squamis linearibus recurvatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1650. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 228.*

In coemeterio ad Wepritz, Querwall et alibi in pratis. Julio. Augusto. ☉. ♂.

Folia radicalia pinnatifida subtus minus tomentosa, caulina tomentosa Flores sessiles et pedunculati. Pedunculi tomentosi.

Variat flosculis albis purpureisque.

354. *C. marianus.* foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis, calycibus aphyllis: spinis canaliculatis duplicato-spinosis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1660 Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Ad agrorum margines inque ruderalis. Julio. Augusto. ☉

Folia albo-maculata. Flosculi purpurei.

C N I C U S.

Cal. imbricatus ventricosus, squamis spinosis. Pappus plumosus. Recept. villosum.

355. *C. oleraceus.* foliis amplexicaulibus cordatis pinnatifidis ciliato-ferratis, floribus terminalibus subracemosis bracteatis, bracteis subcoloratis ovatis, calycinis squamis lanceolatis spinosis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1678. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 229.*

In uliginosis e. g. im Bürgerbruche, Hopfenbruche, ad Schützensee et Himmelftaedt. Julio. Augusto. 24.

Calyces laterales sessiles, intermedius pedunculatus. Flosculi lutescentes.

356. *C. lanceolatus.* foliis decurrentibus hispidis pinnatifidis, laciniis bilobis divaricatis spinosis, calycibus ovatis arachnoideo-pubescentibus, squamis lanceolatis spinosis patentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1666. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Carduus lanceolatus. Fl. dan. t. 1173.

In ruderalis et sepibus, im Hopfenbruche et alibi. Julio. Augusto. ♂.

Calycis squamae intimae inermes setaceae exaristatae. Flosculi purpurei interdum albi.

357. *C. palustris.* foliis decurrentibus nudis lanceolatis dentatis margine spinosis, floribus racemo-

fo-glomeratis, squamis calycinis ovato-lanceolatis mucronatis adpressis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1662. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis humidis ad Schützensee et Bürgerwiesen. Julio. Augusto. 4.

Squamae calycinae laeves arcte imbricatae, mucronibus vix conspicuis.

Variat flosculis purpureis et albis.

358. *C. acaulis*. foliis pinnatifidis dentatis ciliato-spinosis, pedunculis radicalibus unifloris, calycinis squamis lanceolatis arcte imbricatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1681. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Carduus acaulis, Fl. dan. t. 1114.

Prope Stoltzenberg ad vias. Julio. Augusto. 4.

Interdum caulem 2-f. 3-uncialem observavi.

Flosculi purpurei.

S E R R A T U L A.

Recept. paleaceum f. villosum. Cal. imbricatus cylindraceus inermis. Pappus plumosus f. dentatus.

359. *S. tinctoria*. foliis argute serratis basi subpinnatifidis, corymbo fastigiato. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1638. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 281.*

In pratorum locis elatis pone lacum ad Himmelstaedt. Julio. Augusto. 4.

Variat foliis omnibus integris, vel inferioribus integris et superioribus pinnatifidis, vel omnibus pinnatifidis.

Flosculi purpurei. Pappus Cardui.

360. *S. arvensis*. foliis lanceolatis pinnatifido-dentatis undulatis spinosis glabris, caule paniculato. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1646. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 644.*

In Warthae vallo, agris et arvis. Julio Augusto. ☉.

Calyx basi subventricosus, squamis calycinis apice spinula brevi terminatis. Flosculi purpurei.

Pappus Cnici, *habitus* Cardui.

C A R L I N A.

Recept. paleaceo-setosum. *Cor.* flosculosae. *Cal.* radiatus squamis marginalibus longis coloratis. *Pappus* paleaceo-plumosus.

361. *C. vulgaris.* caule multifloro corymboso pubescente, foliis lanceolatis dentatis spinosis subtus pubescentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1696. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 232.*

In collibus apricis Zechow versus. Julio. Augusto. ♂.
Flosculi apice atropurpurei.

O N O P O R D O N.

Recept. favosum. *Pappus* capillaris. *Cal.* imbricatus squamis mucronatis.

362. *O. Acanthium.* calycinis squamis patentissimis, foliis decurrentibus tomentosis sinuatis dentatis spinosis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1686. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 230.*

In ruderatis, agrorum marginibus et collibus. Julio. Augusto. ♂.

Planta canescenti-virens. Caulis alis rectis ad ipsum calycem excurrentibus. Flosculi purpurei interdum albi.

*** *tubulosi discoidei.*

E U P A T O R I U M

Recept. nudum. *Pappus* pilosus vel scaber. *Cal.* imbricatus, oblongus. *Stylus* semibifidus, longus.

363. *E. cannabinum.* foliis petiolatis tripartitis laciniis lanceolatis ferratis intermedia longiore. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1756. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 745.*

Ad rivulos Zechow versus inque humidis prope Pa-
pierz-mühle. Julio. Augusto. 24.

Caulis quadrangulus purpurascens. Folia 3-vel
5-partita, laciniis ovato-lanceolatis serrato-den-
tatis. Flosculi purpurei. Pappus (oculo armato ad-
spectus) plumosus.

B I D E N S.

Recept. paleaceum planum. *Sem.* tetragona.
Pappus aristis 2, f. 4 erectis, scabris.
Cal. subaequalis calyculatus. *Cor.* rarius
flosculo uno alterove radiante instruitur.

364. *B. tripartita.* floribus discoideis, calycibus ex-
terioribus flore majoribus, seminibus erectis, fo-
liis tripartitis lanceolatis dentatis. *Lin. sp. pl.*
W. 3. p. 1715 *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

β. *pumila.* caule simplicissimo unifloro, bracteis
pluribus, foliis serratis radice simplici. *Roth. l. c.*
Ad Warthae ripas, im Hopfenbruche, in pratis et
β. prope Alten-Warthe. Augusto. Septembri. ☉.
Flosculi lutei.

365. *B. minima.* foliis lanceolatis sessilibus, floribus
feminibusque erectis. *Lin. syst. R.* 3. p. 703.
Hoffm. Deut. Roth. fl. germ.

Bidens cernua. β. *Lin. sp. pl. W.* 3. p. 1717.
Ad ripas Alten-Warthe. Augusto. Septembri. ☉.

Radix repens. Folia in caule 6 vel 8, opposita,
remota, lanceolata, obtusa, brevia, rarius in me-
dio dente uno alterove praedita. Bractee 2 rarius
3, figura foliorum. *Roth. l. c.*
Flosculi lutei.

366. *B. cernua.* floribus subradiatis cernuis, calyce
exteriore flore longiore, foliis lanceolatis subcon-
natis dentatis. *Lin. sp. pl. W.* 3. p. 1716.
Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Shk. t. 235.

Coreopsis Bidens. *Lin.*

Eodem in loco et Warthae canale. Augusto. Sep-
tembri. ☉.

Flosculi et Semiflosculi lutei.

c. monopetali compositi, disci hermaphroditi radiique feminei fructiferi. (Antherae connatae.)

* tubulosi discoidei.

T A N A C E T U M.

Recept. nudum. Pappus submarginatus. Cal. imbricatus, hemisphaericus. Cor. radii obsoletae, 3-fidae.

367. *T. vulgare*. foliis bipinnatis incisiss ferratis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1814. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 157.*

Ad Warthae ripas et vallum. Julio. Augusto. 4.
Flosculi lutei.

A R T E M I S I A.

Recept. subvillosum, vel nudiusculum. Pappus o. Cal. imbricatus squamis rotundatis, conniventibus. Cor. radii o.

368. *A. campestris*. foliis caulinis setaceis pinnatis glabris, radicalibus pinnatis laciniis trifidis incanis, caule procumbente ramofo virgato, floribus ovatis pedunculatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1827. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 245.*

In collibus aridis prope Hintermühle. Augusto. Septembri. 4.

Racemi simplices, alterni, floribus solitariis. Flosculi rubescentes. Stigma stellatum. Recept nudum.

369. *A. vulgaris*. foliis subtus tomentosis, caulinis, pinnatifidis, laciniis lanceolatis subdentatis acutis, floralibus indivisis linearibus lanceolatis, floribus subsessilibus oblongis erectis, calycibus tomentosis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1845. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 350.*

Ad sepes et agrorum margines ubique. Julio. Augusto. 4.

Flosculi *rubescences*. Flores *radii* 6-7 ad 8 *observavit*. Schk. *Handb.* Recept *nudum*.

Variat caule rubro.

370. *A. Absinthium*. foliis incanis, radicalibus triplicato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis dentatis obtusis, caulinis bipinnatifidis, pinnatifidisve laciniis lanceolatis acutiusculis, floralibus indivisis lanceolatis, floribus globosis pedunculatis nutantibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1844. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In coemeterio der Friedrichstadt et ad Zechow, Wepritz et Gennin. Julio. Augusto. 24.

Flosculi *lutei*. Recept. *pilosum*.

G N A P H A L I U M.

Recept. *nudum*. Pappus pilosus s. plumosus.

Cal. imbricatus, squamis marginalibus rotundatis, scariosis, coloratis.

371. *G. arenarium*. herbaceum, foliis incanis tomentosis obtusis, radicalibus spathulato-lanceolatis, caulinis lineari-lanceolatis corymbo composito. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1867. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 641.*

In agris et collibus ubique. Junio. Augusto. 24.

Calyces et flosculi *sulphurei*.

Variat floribus omnibus hermaphroditis.

372. *G. luteo-album*. herbaceum, foliis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis subrepandis utrinque pubescentibus, inferioribus obtusis, superioribus acutis, corymbo glomerato. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1871. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In humidis prope Warthae vallum. Junio. Septembri. ☉.

Flosculi *pallide lutei*.

** *Argyrocoma*.

373. *G. dioicum*. sarmentis procumbentibus, caule simplicissimo, foliis radicalibus spathulatis, corymbo coarctato, floribus dioicis, calycinis squa-

mis interioribus elongatis obtusis coloratis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1682. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 325.*

In sylva Cladoviana et collibus prope Wepritz et Zechow. Majo. Junio. 4.

Variat calyce albo, roseo aut purpurascente et floribus similiter coloratis monoicis.

*** *Filaginoidea.*

374. *G. rectum.* caule herbaceo erecto simplici, foliis lineari-lanceolatis subtus sericeis, floribus terminalibus et axillaribus sessilibus spicatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1885.*

Gnaphalium sylvaticum. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 243.*

In sylva Cladoviana et collibus nemorosis prope Zantoch et Gennin. Julio. Augusto. ♂.

Flosculi lutescentes.

375. *G. uliginosum.* caule herbaceo ramoso diffuso lanato, foliis lineari-lanceolatis utrinque angustatis tomentosis, floribus terminalibus congestis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1891. Roth. fl. germ.*

Gnaphalium tomentosum. *Hoffm. Deut. Fl.*

β. nudum. tomento destitutum. *Roth fl. germ.*

Gnaphalium nudum. *Hoffm. Deut. Fl.*

Ad fossas Merzdorff versus, in Warthae vallo et alibi. *β* in inundatis ad Warthae ripas. Julio. Augusto. ☉.

Flosculi lutescentes. Varietas β. omnibus in partibus minor. Folia linearia atrovirentia.

Variat caule tomentoso foliisque glabris et ut in β. caule foliisque tomento plane destitutis.

376. *G. germanicum.* herbaceum, caule erecto dichotomo, foliis lineari-lanceolatis tomentosis acutis, floribus globoso-capitatis alaribus terminalibusque. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1894.*

Filago germanica *Lin. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 266.*

In arvis arenosis Schützensee et Merzdorff versus. Julio. Augusto. ☉.

Calycis *foliola concava carinata arista purpurea terminata*. Flosculi *lutescentes nitidi*. Germina *flosculorum foemineorum inter squamas calycis, nuda absque pappo; reliquorum hirta pappo piloso instructa*.

377. *G. montanum*. herbaceum, caule erecto subdichotomo, foliis lineari-lanceolatis adpressis, tomentosis, floribus confertis alaribus terminalibusque. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1896*.

Filago montana. *Lin. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In agris et arvis ubique. Julio. Augusto. ☉.

Flosculi *pallide lutei 2 ad 5 in uno fasciculo*. Calyces *5-goni, squamis concavis muticis carinatis*. Semina *qualia in antecedente*.

378. *G. arvense*. herbaceum, caule erecto paniculato, foliis oblongo-lanceolatis lanuginosis, floribus congestis lateralibus terminalibusque tomentosis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1897*.

Filago arvensis. *Lin. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In agrorum versuris, in collibus Zechow versus et Merzdorff. Julio. Augusto. ☉.

Planta *tota lanata*. Fasciculi *5-vel 6-flori, subpedunculati in alis foliorum, hinc caulis paniculatus*. Calycis *squamae muticae, exteriores 4 s. 5 lineares lanatae, interiores 8 valde lanatae margine membranaceae*. Flosculi *pallide lutei*.

Observ. Cl. Schkuhrii *squamae calycis exteriores flosculos femineos 1 ad 3 nudos; interiores femineos numerosos et 3 ad 5 hermaphroditos includunt, quorum germina hispida pappo piloso instructa*.

** radiati.

ERIGERON.

Recept. nudum. Pappus pilosus. Cor. radii lineares, angustissimae.

379. *E. canadense*. caule floribusque paniculatis hir-

tis, foliis lanceolatis ciliatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1954. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In Warthae vallo, ruderatis, cultis collibusque. Julio. Augusto. ☉.

Flores *disci radiique albi.*

380. *E. acre.* pedunculis alternis unifloris. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1959. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 241.*

In collibus prope Zechow et Schützensee. Julio. Augusto. ☉.

Caulis erectus angulosus pilosus purpurascens. Folia lanceolata pilosa; radicalia in petiolum decurrentia; caulina scissilia. Flosculi disci lutescentes, radii purpurascens.

T U S S I L A G O.

Recept. nudum. Pappus simplex. Cal. squamae aequales, discum aequantes, submembranaceae. Cor. femineae ligulatae f. edentulae.

381. *T. Farsara.* scapo unifloro subnudo bracteato, flore radiato, foliis cordatis angulatis dentatis subtus pubescentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1967. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 329.*

Ad Warthae vallum inque pratis prope Vordermühle et Hopfenbruch. Martio. Aprili. 4.

Flores *disci radiique lutei.*

382. *T. Petasites.* thyrsis oblongo, floribus discoideis, foliis oblongo-cordatis inaequaliter denticulatis, subtus pubescentibus, lobis approximatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1971. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad scaturigines et fossas prope Triest's Vorwerk et ad vallum Keltchen versus. Aprili interdum Autumno. 4.

Flosculi purpurascens in nostra hermaphroditi. Stylus superne villosus. Stigma bifidum apicibus crassis rectis conniventibus.

Stigma plerumque polline obtectum, unde integrum et Stylus clavatus videtur.

Variat thyrso elongato, pedunculis multibracteatis, floribus femineis nudis plurimis. (Tussilago hybrida Auctorum.) Willdenow.

S E N E C I O.

Recept. nudum. Pappus simplex. Cal. cylindricus, calyculatus: squamis apice sphacelatis.

* Floribus flosculosis.

383. *S. vulgaris*. corollis nudis, foliis amplexicaulibus pinnatifidis dentatis, floribus corymboso-coarctatis. *Lin sp. pl. W. 3. p. 1979. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 197.*

In ruderatis, hortis et cultis. Aestate. ☉.

Calycis squamae apice fimbriatae. Flosculi lutei omnes hermaphroditi. Pappus semine duplo longior.

** Floribus radiatis; radio revoluto.

384. *S. viscosus*. corollis revolutis, foliis pinnatifidis viscidis, squamis calycinis laxis longitudine perianthii. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1984. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In sylva Cladoviana. Julio. Augusto. ☉.

Tota planta pilis glanduliferis obsita. Flores radii lutei.

385. *S. sylvaticus*. corollis revolutis, foliis pinnatifidis denticulatis caule corymboso erecto. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1985. Hoffm. Deut. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 869.*

In sylva prope Grahlow. Julio. Octobri. ☉.

Squamae calycinae 12 ad 15 in praecedente 15-20. Schkuhr.

Flores radii lutei.

*** Floribus radiatis; radio patente. Foliis pinnatifidis.

386. *S. erucifolius*. corollis radiantibus, foliis pin-

natifidis dentatis subhirtis, caule erecto. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1991. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In vinea Schlüteri, inter sepes Zantoch versus inque coemeterio Judaeorum. Julio. Augusto. 4.

Flores radii lutei. Calyx et caulis laeviter tomentosus. Folia inferne basi tomentoso-villosa.

387. *S. Jacobaea*. radio patente, foliis lyrato-bipinnatifidis divaricatis dentatis glabris, caule erecto. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1997. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis des Hopfenbruches et Aufstalles. Julio. Augusto. 4.

Ab antecedente differt: caule humiliore, foliorum forma et totius plantae glabritie.

Flores radii lutei.

388. *S. aquaticus*. radio patente, flosculis ellipticis, foliis lyratis serratis, inferioribus obovatis integris, seminibus glabris. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1997. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 784.*

In salicetis ad Warthae ripas et Radewiesen versus. Julio. Augusto. 4.

Folia summa pinnatifida. Caulis et calyx vix pilosus. Flores radii lutei.

**** *Floribus radiatis; radio patente. Foliis indivisis.*

389. *S. paludosus*. corollis radiantibus, foliis semamplexicaulibus lanceolatis argute serratis, subtus subvillosis, corymbo terminali divaricato, caule stricto. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 2002. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 385.*

In salicetis ad Warthae canalem, inque pratis Zechow versus. Junio. Julio. 4.

Flores radii lutei.

Variat foliis utrinque tomentosis.

A S T E R.

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cor.* radii plures 10. *Cal.* imbricati squamae inferiores patulae.

390. *A. Amellus.* foliis oblongo-lanceolatis integerrimis scabris, ramis corymbosis, calycibus imbricatis subquarrosis, foliolis obtusis, interioribus membranaceis apice coloratis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 2031.* *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 435.*

In vinea Schlüteri et collibus circum Schützensee. Augusto. Octobri. 4.

Folia lanceolata acuta, rarius unum alterumve radicale obtusum. Flores radii coerulei, disci lutei. *Recept.* alveolato-squamosum.

Variat foliis in medio ferratis et caule 1-floro.

S O L I D A G O.

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cor.* radii circiter 5. *Cal.* squamae imbricatae, clausae.

391. *S. Virgaurea.* caule erecto tereti superne ramoso et pubescente, foliis caulinis lanceolatis utrinque attenuatis ferratis, inferioribus ellipticis pilosiusculis, racemis erectis, ligulis elongatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 2065.* *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 663.*

In collibus nemorosis versus Zantoch et Loppow, inque pratis ad Himmelstaedt. Augusto. Septembri. 4.

Flores radii lutei.

C I N E R A R I A.

Recept. nudum. *Pappus* simplex. *Cal.* simplex, polyphyllus, aequalis.

392. *C. palustris.* floribus corymbosis, foliis lato-

lanceolatis dentato sinuatis, caule villoso. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 2080. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 246.*

In pratis prope Heinersdorff et Cladow. Junio. Augusto. ♂.

Flores radii lutei. Semina 10-angularia, angulis 5 majoribus. *Schkuhr.*

I N U L A.

Recept. nudum. Pappus simplex. Antherae basi in setas duas desinentes.

393. *I. Helenium.* foliis amplexicaulibus ovatis rugosis subtus tomentosis, calycum squamis ovatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 2089. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 728.*

Ad agrorum margines inque pomariis ad Gennin. Julio. Augusto. 4.

Squamae calycis exteriores ovato-lanceolatae tomentosae, interiores lineari-lanceolatae scariosae nudae. Flores radii discique lutei. *Recept. alveolatum.*

394. *I. britannica.* foliis amplexicaulibus lanceolatis basi serratis subtus pilosis, caule corymbofo villoso, ramis lateralibus apice longioribus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 2090. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 247.*

In pratis humidis et Warthae vallo. Julio. Augusto. 4.

Folia nudo oculo adspecta integerrima, armato vero, serrata, serraturis cartilagineis. Flores radii discique lutei. *Recept. punctatum.*

Variat foliis magis tomentosis et caule unifloro.

395. *I. Pulicaria.* foliis amplexicaulibus oblongis undulatis villosis, caule erecto paniculato, pedunculis unifloris oppositifoliis, floribus subglobosis, radio minutissimo. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 2093. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 613.*

In Warthae vallo, pagis, pascuis et pratis. Julio. Augusto. ☉.

Caulis

Caulis simplex vel paniculatus plerumque erectus. Flores radii discique lutei. Recept. alveolato-squamosum.

396. *I. salicina*: foliis lanceolatis recurvis serrato-scabris, ramis angulatis, floribus inferioribus altioribus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 2096. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 786.*

In pratis prope Himmelftaedt et Czetteritz. Julio. Augusto. 4.

Flores radii discique lutei. Recept. alveolatum.

B E L L I S.

Recept. conicum, nudum. *Pappus* o. *Cal.* hemisphaericus: foliolis aequalibus.

397. *B. perennis*. scapo nudo. *Lin. syst. R. 4. p. 838. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 251.*

In pascuis, pomariis et collibus nemorosis. Omni tempore. 4.

Discus luteus, radius albus vel rubescens.

C H R Y S A N T H E M U M.

Recept. nudum. *Pappus* o. *Cal.* hemisphaericus imbricatus: squamis margine scariosis; intimis apice membranaceis diaphanis.

398. *C. Leucanthemum*. foliis amplexicaulibus oblongis, superne serratis, inferne dentatis. *Lin. syst. R. 3. p. 845. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 211.*

In pratis collibusque nemorosis ubique. Junio. Julio. 4.

Folia radicalia et caulina inferiora ovata, in petiolum desinentia, crenata; caulina superiora obverse lanceolata, sessilia, remote serrata, semi-amplexicaulia. Flores disci lutei radiique albi. Semina striis 10 elevatis ornata.

Variat interdum caule ramoso et hirsuto.

P Y R E T H R U M.

Recept. nudum. *Pappus* marginatus. *Cal.* hemisphaericus imbricatus, squamis acutiusculis margine scariosis.

399. *P. Parthenium*. foliis pinnatis, pinnis oblongis obtusis pinnatifidis dentatis, pinnis confluentibus, caule ramoso, floribus corymbosis, radio calyce fere duplo longiore, pappo dentato. *Willdenow.*

Matricaria Parthenium. foliis compositis planis: foliolis ovatis incis, pedunculis ramosis. *Lin. syst. R. 3. p. 852. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 203.*

In ruderatis et sepibus ad Gennin. Julio. Augusto. 24. Discus luteus, radius albus.

Variat floribus radio destitutis.

400. *P. inodorum*. foliis bipinnatis, pinnis lineari filiformibus bi-vel tripartitis, caule diffuso ramoso, pappo ingerrimo. *Willdenow.*

Chrysanthemum inodorum. foliis pinnatis multifidis, caule ramoso diffuso. *Lin. syst. R. 3 p. 847. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 253.*

In pratis des Aufstalles, Hopfenbruches et ad Warthae vallum. Julio. Augusto. ☉.

Flores disci lutei radiique albi. Semina in altero latere sulcis 2 exarata, in altero sub corona glandulis 2 magnis instructa.

M A T R I C A R I A.

Recept. cylindraceo-conicum. *Pappus* o. *Cal.* hemisphaericus imbricatus; squamis linearibus, subaequalibus opacis.

401. *M. Chamomilla*. foliis bipinnatis squamis calycinis obtusiusculis. *Willdenow.*

Matricaria Chamomilla. receptaculis conicis; radiis patentibus, seminibus nudis, squamis calycinis margine aequalibus. *Lin. syst. R. 3. p. 853. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 253. b.*

In agris Wormsfelde, Stolzenberg et Himmelfaedt
versus. Junio. Julio. ☉.

Discus luteus, radius albus.

*Sole meridiano et peracta fructificatione radius
deflectitur.*

A N T H E M I S.

*Recept. paleaceum. Pappus membranaceus vel
o. Flores radii plures quam 5.*

** radio albo.*

402. *A. arvensis.* receptaculis conicis: paleis setaceis,
feminibus coronato-marginatis. *Lin. syst. R. 3.*
p. 862. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In agris arvis collibusque. Aestate. ☉.

Flores disci lutei.

403. *A. Cotula.* receptaculis conicis: paleis setaceis,
feminibus nudis. *Lin. syst. R. 3. p. 863. Roth.*
Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 254.

In ruderatis, versuris et ad pagos praecipue in
Cladow. Julio. Augusto. ☉.

Discus luteus.

*** radio luteo.*

404. *A. tinctoria.* foliis bipinnatis serratis subtus to-
mentosis, caule corymboso. *Lin. syst. R. 3.*
p. 865. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Fl.
dai. t. 761.

In collibus et ad vias e. g. Hintermühle, Jahns-
felde et Zechow versus. 4.

*Flores disci lutei. Seminum corona membranacea
rhombea subemarginata.*

A C H I L L E A.

*Recept. paleaceum. Pappus o. Flosculi radii
5-10. Cal. ovatus, imbricatus.*

405. *A. Ptarmica.* foliis lanceolatis acuminatis argute
serratis. *Lin. syst. R. 3. p. 869. Roth. Fl*
germ. Hoffm. Deut. Fl.

In Warthae vallo, pratis des Hopfenbruches et Radewiesen. Junio. Julio. 4.

Radius albus.

406. *A. Millefolium.* foliis bipinnatis nudis; laciniis linearibus dentatis, caulibus superne sulcatis. *Lin. syst. R. 3. p. 871. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 163.*

In agrorum versuris, arvis et ad vias. Junio. Augusto. 4.

Variat caule foliisque hirsutis et radio albo vel purpurascete.

f. monopetali compositi, disci hermaphroditi, radii feminei steriles. (Antherae connatae.)

C E N T A U R E A.

Recept. paleaceum. Pappus setaceo-paleaceus. Cor. radii infundibulif. longiores, irregulares.

* *Cyan:* calycibus squamis ferrato-ciliatis.

407. *C. Cyanus.* calycibus ferratis, foliis linearibus integerrimis infimis dentatis. *Lin. syst. R. 3. p. 901. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 221.*

Inter segetes. Junio. Julio. ☉.

Semina pilosiuscula; corona setaceo-paleacea duplex, exterior sordide lutea major, interior alba minor.

Variat flosculis disci radiique albis, carneis cyaneisque.

408. *C. paniculata.* calycibus ciliatis: squamis planis foliis bipinnatifidis rameis pinnatifidis linearibus, caule paniculato. *Lin. syst. R. 3. p. 901. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 520.*

In collibus ad Schützensee, Cladow versus et Zechow. Junio. Julio. ☉.

Flosculi disci radiique purpurascetes.

Semina pilosa, corona setaceo paleacea.

409. *C. nigra*. calycibus ciliatis; squamulis ovatis; ciliis capillaribus erectis, foliis lyrato angulatis, floribus flosculosis. *Lin. syst. R. 3. p. 900. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In pratorum locis elatis pone lacum ad Himmelstaedt. Julio. Augusto. ♂.

Folia radicalia et caulina inferiora petiolata rarius sinuato-dentata. Squamae calycis interiores exterioribus longiores ciliis destitutae. Flosculi purpureascentes. Semina pilosa, corona duplici setaceo-paleacea, interior minor.

410. *C. Scabiosa*. calycibus ciliatis, foliis pinnatifidis; pinnis lanceolatis. *Lin. syst. R. 3. p. 904. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In agrorum versuris et collibus ubique. Junio. Julio. 24.

Semina ut in *C. paniculata*. Flosculi omnes purpureascentes.

**** *Rhapontica*: calycinis squamis aridis scariosis.**

411 *C. Jacea*. calycibus scariosis laceris; foliis lanceolatis; radicalibus sinuato-dentatis; ramis angulatis. *Lin. syst. R. 3. p. 906. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 227.*

In pratis, nemoribus, ad Warthae vallum, inque agris Wepritz versus. Julio. Augusto. 24.

Semina pilosula absque corona.

Variat caule simplice et ramoso: foliis inferioribus lyrato-pinnatifidis vel sinuatis, vel integris lineari lanceolatis, flosculis purpureis et albis.

g. monopetali compositi, disci hermaphroditi steriles, radii feminei fructiferi. (Antherae connatae.)

C A L E N D U L A.

Recept. nudum. Pappus o. Sem. disci membranacea. Cal. polyphyllus, aequalis.

412. *C. officinalis*. seminibus cymbiformibus muri-

catis, incurvatis omnibus. *Lin. syst. R. 3. p. 924. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In Coloniarum agrorum versuris et in pomariis. Aestate et Autumno. ☉.

Flosculi radii *lutei*, disci *aurantiaci*.

h. pentapetali regulares simplices.

R H A M N U S.

Cal. tubulosus. Cor. squamae stamina munientes calyci insertae. Bacca.

418. *R. Frangula. inermis, floribus monogynis hermaphroditis, foliis integerrimis. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1098. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 278.*

In den Bürgerwiesen. Vere et Autumno. ♀.

Flores *albido-virescentes*. Bacca *primo purpurea demum nigra 2-seu 3-sperma*.

414. *R. catharticus. spinis terminilibus, floribus quadrifidis dioicis, foliis ovatis. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1092. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 850.*

Eodem in loco et in vinea Schlüteri. Vere. ♀.

Planta *polygama dioica*. Flores *albi*. Stigma *4-fidum*. Bacca *primo viridis demum purpurea, 4-locularis, 4-sperma*.

Stigma *5-fidum et* Baccam *5-locularem, 5-spermam observavit. Roth. l. c.*

E V O N Y M U S.

Cor. 5-petala. Caps. 5-gona, 3-locularis, 3-valvis, colorata. Sem. calyptrata.

415. *E. europaeus. floribus plerisque tetrandris, pedunculis compressis multifloris, stigmatibus subulatis, foliis glabris. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1130. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 1089.*

Evonymus vulgaris. Roth. fl. germ.

In sepibus et dunetis Zechow versus, Heinersdorff,

Loppow et prope coemeterium Judaeorum. Majo. †.
Flores *albid.* Capsula *rosea*.

R I B E S.

Petala 5 et *Stam.* calyci inserta. *Stylus* 2-
fidus. *Bacca* polysperma infera.

* *Ribesia, inermia.*

416. *R. rubrum.* inermis, racemis glabris nutantibus, floribus planis, foliis obtuse quinquelobis, caule erecto. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1153.*
Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 48.

In sepibus prope Schützensee, ad Mühlenfließ et in horto anglico ad Himmelsaedt. Aprili. Majo. †.
Flores *griseo-lutescentes*.

Variat Baccis *albis et rubris*.

417. *R. nigrum.* inermis, foliis subtus punctatis, racemis laxis, floribus campanulatis, bracteis pedicellis brevibus. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1156.*
Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 556.

Ad Himmelsaedt et passim in pomariis. Aprili. Majo †.

Flores *sordide lutescentes*. *Baccæ nigrae*.

418 *R. alpinum.* inermis, racemis erectis: bracteis flore longioribus. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1154.*
Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 47.

In sepibus vineae Schlüteri. Aprili. †.

Frutex *dioicus*. Flores *sordide lutescentes*. *Baccæ rubrae*.

** *Grossulariae, aculeatae.*

419. *R. Grossularia.* ramis aculeatis, petiolorum ciliis pilosis, baccis hirsutis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1158.* *Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ.*

In sepibus prope Schützensee et vineae Schlüteri. Aprili. Majo †.

Flores *brunneo-virescentes*. *Bacca albido-virens vel purpurascens*.

H E D E R A.

Petala 5, oblonga. *Bacca* 5-sperma, calyce cincta.

420. *H. Helix*. foliis quinquangularibus, quinquelobisque, floralibus ovatis, umbella erecta. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1179. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Fl. dan. t. 1027.*

Ad arborum truncos im Bürgerbruche et in sylva Cladoviana. Augusto. Septembri. ♀.

Caulis scandens. Folia sempervirentia, rhombea, triloba vel quinqueloba, superne nitentia. Flores virescentes. Baccae nigrae.

E R O D I U M.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Nect.* squamulae 5 cum filamentis alternantes et glandulae melliferae basi staminum infidentes. *Arilli* 5 monospermi aristati ad basin receptaculi rostrati; Aristis spirali-bus introrsum barbatis.

421. *E. cicutarium*. pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis incisis, corollis calyce majoribus, caule hirsuto prostrato. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 629.*

Geranium cicutarium. Hoffm. Deut. Fl.

Geranium chaerophyllum. Roth. fl. germ. II. 136.

In agris arvis et ad vias. Aestate. ☉.

Flores violaceo-purpurei.

422. *E. pimpinellifolium*. pedunculis multifloris, foliis pinnatis, pinnis ovatis sessilibus inciso dentatis, corollis calyce minoribus, aristis glabris, caule decumbente subpiloso. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 630.*

Geranium cicutarium. Roth. fl. germ. II. 135.

Isdem in locis. Aestate ♂.

Pedunculi communes subradicales 3 - f. 4 - flori.
Flores purpurei. Cotyledones cordatae indivisae.

i. pentapetali regulares, aggregati.

I A S I O N E.

Involucrum 10-fidum. *Cal.* 5-partitus. *Cor.*
5-petala regularis. *Antherae* basi co-
haerentes. *Caps.* infera bilocularis poly-
sperma.

423. *I. montana.* foliis lineari-lanceolatis basi angus-
tioribus hispidis undulato-crispis. *Lin. sp. pl.*
W. 1. p. 888. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut.*
Fl. Schk. t. 266.

In arvis et collibus ficcioribus. Aestate. ☉.

Flores coerulei in capitulum aggregati. Caulis
simplex aut ramosus hirtus.

k. pentapetali irregulares f. calcarati.

V I O L A.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* 5-petala, irregularis,
postice cornuta. *Antherae* cohaerentes.
Caps. supera, 3-valvis, 1-locularis.

* acaules.

424. *V. odorata.* acaulis, foliis cordatis, stolonibus
reptantibus. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1163. *Hoffm.*
Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 309.

In collibus Zechow versus. Martio. Aprili. 2.

Folia cordata, rotundata, nudiuscula, subtus pu-
bescentia. Flores violacei rarius albi.

Variat floribus apetalis fertilibus.

425. *V. hirta.* acaulis, foliis cordatis piloso-hispidis.
Lin. sp. pl. W. 1. p. 1162. *Hoffm. Deut. Fl.*
Roth fl. germ. Fl. dan. t. 618.

In dumetis circum Schützensee et albi. Martio.
Aprili. 2.

Folia cordata, oblongiuscula ut Petioli subtus pilosa. Flos inodorus pallide coeruleus vel albus.

*** caulescentes.*

426. *V. canina.* caule adultiore ascendente, foliis oblongo-cordatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1164. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In sylvaticis prope Alenforge et Kimmelsaedt. Aprili. Majo. 24.

Variat foliis cordatis obtusioribus et acuminatis.

Flores priores violacei plerumque steriles, superiores apetalis fertiles.

427. *V. montana.* caulis erectis: foliis cordatis oblongis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1164. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

β. persicifolia. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ferratis. *Roth. et Hoffm. l. c.*

lisdem in locis. Majo Junio. 24.

Folia exacte cordata sublonga crenata dentata. Flores albido coerulescentes.

Transitum var *β.* in *Violam montanam* observavit *Clariff. Schkuhr.*

**** stipulis pinnatifidis, sigmate urceolato.*

428. *V. tricolor.* caule angulato diffuso, foliis ovali oblongis, crenato dentatis, stipulis pinnatifidis corolla calyce majore. R.

V. tricolor. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 623.

In hortis et oleraceis. Aestate. ☉.

Petala 4 superiora violaceo purpurea, inferius luteum striis 7 purpureis pictum.

429. *V. arvensis.* caule triquetro diffuso, foliis oblongis, crenato-dentatis, stipulis pinnatifidis, calyce hirsuto corolla aequali. R.

V. arvensis. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In agris et arvis. Aestate. ☉.

Colore albo, luteo, et violaceo-purpureo ludit. Corolla duplo vel triplo minor quam antecedentis.

I M P A T I E N S.

Cal. 2 - phyllus. *Cor.* 5 - petala, irregularis, nectario cucullato. *Caps.* supera, 5 - valvis.

430. *I. Nolitangere.* pedunculis multifloris solitariis, foliis ovatis, geniculis caulinis tumentibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1173. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 583.*

In sylva ad Cladow, in Himmelsaedt, et Bürgerbruche. Julio. ☉.

Flores lutei.

D I G Y N I A.

a. apetal.

U L M U S.

Cal. 5 - fidus. *Cor.* o. *Serrula* compresso-membranacea.

431. *U. campestris.* foliis duplicato-ferratis basi inaequalibus, floribus subsessilibus conglomeratis pentandris, fructibus glabris. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1324. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 57. a.*

In vinea Schlüteri ad viam Zechow versus, Seidlitz et ad Warthae vallum. Martio. Aprili. ♀.

Calyces purpurascetes.

432. *U. suberosa.* foliis duplicato-ferratis basi subaequalibus, floribus subsessilibus conglomeratis tetrandris, fructibus glabris, cortice ramulorum suberoso-alato. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1324.*

Ulmus tetrandra. Schk. t. 57. a. f. g.

In coemeteriis, pagis et ad vias praecipue Zechow versus. Martio. Aprili. ♀.

Variat staminibus. 5. Calyces purpurascetes.

433. *U. effusa.* foliis duplicato-ferratis basi inaequalibus, floribus octandris pedunculatis effusis, fructibus margine ciliatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1325. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1800.*

Ulmus octandra. Schk. t. 57. b.

In nemoribus Gennin versus, am Schiefsgraben et aliis locis. Martio. Aprili. h.

Variat interdum staminibus 7-8 et 9. Schk. l. c.
Calyces *purpurascetes*.

H E R N I A R I A.

Cal. 5-partitus. Cor. o. Stam. 5, sterilia 5.
Caps. 1-sperma.

434. *H. glabra. glabra, glomerulis multifloris. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1296. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 56.*

Locis apricis glareosis, in insulatoriis ad Warthae vallum vulgarissima. Junio. Julio. ☉.

Glomeruli *florum viridum bracteati in axillis foliorum. Caulis prostratus. Folia lanceolato ovata, opposita, glabra.*

C A N N A B I S.

(♂:♀) ♂. *Cal. 5-partitus. Cor. o.*

♀. *Cal. 1-phyllus, integer, latere hians.*
Cor. o. Nux bivalvis intra calycem clausum.

435. *C. sativa. foliis digitatis. Lin. syst. R. 4. p. 251. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 325.*

In ruderalis, agris et ad vias. Julio. Augusto. ☉.

Caulis *erectus, pilosus. Folia opposita digitata: foliola lanceolata, serrato-dentata, intermedium longissimum. Calyx albido-virescent.*

H U M U L U S.

(♂:♀) ♂. *Cal. 5-phyllus. Cor. o.*

♀. *Cal. 1-phyllus oblique patens integer. Cor. o. Sem. 1. intra calycem foliatum.*

436. *H. Lupulus. Lin. syst. R. 4. p. 252. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 326.*

In dumetis et sepibus Zantoch versus, ad Warthae vallum et im Bürgerbruche. Julio. Augusto. 24.

Folia vel indivisa vel 2, 3 ad 5-loba serrata. Strobili squamæ viridi lutescentes, 4 infimæ semper steriles, et nisi structura earum cum ceteris eadem esset, pro calyx communis tetraphyllus haberi facile possint.

A T R I P L E X.

♀. Cal. 5-phyllus. Cor. o. Stylus 2-partitus. Sem 1, compressum.

♀. Cal. 2-phyllus. Cor. Stylus et Sem. ut in hermaphrodito.

437. *A. rosea*. caule herbaceo, foliis incanis serratis, fructibus quadrangularibus dentatis. *Lin. syst. R. 4. p. 323. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 350.*

In ruderatis ad Cladow, Heinersdorff et Zechow. Julio. Augusto. ☉.

438. *A. patula*. caule herbaceo patulo, foliis subdeltoideo-lanceolatis, calycibus feminum disco dentatis. *Lin. syst. R. 4. p. 325. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 347.*

In ruderatis, im Aufstall et ad Warthae vallum. Augusto. ☉.

439. *A. hortensis*. caule erecto herbaceo, foliis triangularibus. *Lin. syst. R. 4. p. 324. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

β. tota rubra.

In ruderatis, oleraceis et ad Warthae vallum. Julio. Augusto. ☉.

Semen intra valvulas suborbiculares femineas pedicellatum.

440. *A. hastata*. caule herbaceo: calycinis valvulis femineis magnis deltoidibus sinuato-dentatis; ramis inferioribus oppositis. R.

A. hastata. caule herbaceo: calycinis valvulis femineis magnis deltoidibus sinuatis. *Lin. syst.*

R. 4. p. 324. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 348.

Iisdem in locis eodemque tempore. ☉.

Folia triangularia sinuato-dentata, inferiora opposita, superiora alterna.

Variat valvulis subintegerrimis et in disco dentatis.

441. *A. nitens*. caule herbaceo, foliis triangularibus sinuato-dentatis, superne nitentibus, valvulis calycinis femineis triquetris integerrimis. R.

Atriplex nitens. Schkuhr. t. 348.

In vinea Schlüteri, Aufstall et Hopfenbruch. Julio. Augusto. ☉.

Caulis erectus, angulosus, alterne ramosus rarius simplex, epidermide quasi secedente tectus, altitudine plerumque 4 ad 5 pedali. Folia alterna, petiolata, triangula sinuato-dentata, dente utrinque a basi secundo maximo, in apice ad 2 Uncias saepe elongata, integerrima, supra saturate viridia splendentia, subtus cinereo argentata. Racemi florum terminales et in superiore caulis ramorumque parte axillares, ramosi, nudi. Valvulae calycis feminei triquetrae, angulis basi obtusis. Semen orbiculare compressum membrana marginatum, acumine brevi.

C H E N O P O D I U M.

Cal. 5 - phyllus, 5 - gonus. Cor. o. Sem. 1, lenticulare, superum.

* Foliis angulosis.

442. *C. Bonus Henricus* foliis triangulari-sagittatis integerrimis, spicis compositis aphyllis axillari-bus. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1299. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 579.

In rudertis et pagis e. g. ad Merzdorff et Zechow. Junio. Julio. 24.

Spiculae alternae sessiles; floribus glomeratis sessilibus.

443. *C. urbicum*. foliis triangularibus subdentatis, racemis confertis strictissimis cauli approximatis lon-

giffimis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1299. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1148.*

In plateis, cultis, et ruderatis auf der Schanze. Julio Augusto. ☉

Racemi apyxi longi inferne ramosi, stricti, caulis adpressi. *Willd.*

444. *C. rubrum*. foliis cordato-triangularibus obtusiusculis dentatis, racemis erectis compositis subfoliosis caule brevioribus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1300. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1149.*

In cultis, arvis, ruderatis, ad sepas et vias. Julio. Augusto ☉.

Folia cum floribus autumnio rubescunt. Folia crassa supra nitida profunde dentata, floralia linearia obtusa.

445. *C. glaucum*. foliis ovatis oblongis repandis, racemis nudis simplicibus glomeratis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1305. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1151.*

In Warthae vallo, fimetis, ruderatis et ad pagos ubique. Julio. Augusto. ☉.

Folia superne viridia inferne pulvere glauco tecta. *Willd.*

446. *C. album*. foliis rhomboideo-triangularibus erosius postice integris, summis oblongis, racemis erectis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1302. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In sepibus et agris. Julio. Augusto. ☉.

Variat foliis omnibus lanceolatis *Willd.* Calycis foliola subtus farinosa. Semina laevia. *Hoffm. l. c.* Planta matura albicat.

447. *C. viride*. foliis rhomboideis dentato-sinuatis, racemis ramosis subfoliatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1303. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In sepibus, cultis et oleraceis eodem tempore. ☉.

Similis praecedenti. Caulis erectus viridis angulis purpurascens. Folia superne viridia, infer-

ne pulvere albo adpersa, ramealia vix dente uno alterove. Racemi filiformes, longi, divisi, nudi. Calyces fructus argute pentagoni. Semina reticulata punctis impressis.

448. *C. hybridum.* foliis cordatis angulato-acuminatis, racemis ramosis nudis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1303. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In cultis, ruderatis et pagis. Julio. Augusto. ☉.

Folia Daturae Stramonii. Racemi terminales. Willd. l. c.

**** Foliis integerrimis.**

449. *C. Vulvaria.* foliis integerrimis rhombeo-ovatis, floribus conglomeratis axillaribus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1305. Hoffm. Deut. Fl. 1791. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1152.*

Chenopodium olidum. Hoffm. Deut. Fl. 1800.

In suburbio Zantochiano juxta aedificia. Julio. Augusto. ☉.

450. *C. polyspermum.* foliis integerrimis ovatis, caule decumbente, cymis dichotomis aphyllis axillaribus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1306 Hoffm. Deut. Fl. Roth fl. germ. Fl. dan. t. 1153.*

In oleraceis, ruderatis et ad Warthae ripas eodem tempore. ☉.

Variat caule erecto, et caule, foliis floribusque rubris.

B E T A.

Cal. 5-phyllus. Cor. o. Sem. reniforme intra substantiam baseos calycis.

451. *B. vulgaris.* floribus congestis, foliis inferioribus ovatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1308. Schk. t. 56.*

Ad Warthae ripas spontanea. Julio. Augusto. ♂.

Calycis foliola basi dentata.

b. mo-

b. monopetali.

X A N T H I U M.

(♂-♀) ♂. *Cal.* communis imbricatus. *Corollae* 1-petalae, 5-fidae infundibuliformes. *Recept.* paleaceum.

♀. *Cal.* involucrium 2-phyllum, 2-florum. *Cor.* o. *Drupa* sicca bifida hamato muricata: *Nucleo* biloculari.

452. *X. strumarium.* caule inermi, foliis cordatis trinerviatis. *Lin. syst. R.* 4. p. 137. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In ruderatis ubique. Julio. Augusto. ☉.

Flores albido-lutescentes. Antherae filamento unico insident.

G E N T I A N A.

Cor. 1-petala. *Caps.* 2-valvis, 1-locularis; *Receptaculis* 2, longitudinalibus.

453. *G. cruciata.* corollis 'quadrifidis hypocrateriformibus nudis verticillatis sessilibus, caulibus anticipibus basi attenuatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1334. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t.* 372.

In summa vinea Schlüteri. Julio. Augusto. 2.

Caules basi attenuati teretes, adscendentes. Folia opposita amplexicaulia 3-seu 5-nervia, alternim cruciata. Flores albido-violacei.

454. *G. Pneumonanthe.* corollis quinquefidis campanulatis acuminatis axillaribus pedunculatis, foliis sublinearibus obtusis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1336. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 269.

In den Bürgerwiesen et graminosis humidiusculis sylvae Cladovianae. Julio. Augusto. 2.

Flos coeruleus.

c. pentapetali dispermi. (Umbellatae.)

* *involucro universali partialique.*

S A N I C U L A.

Umbellae confertae, subcapitatae. Fructus scaber. Flores disci abortientes.

455. *S. europaea* foliis radicalibus simplicibus, flosculis omnibus sessilibus. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1366. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 283.*

Caucalis Sanicula. Roth. fl. germ.

In nemoribus montosis prope Gennin inque horto anglico ad Himmelsaedt. Junio. Julio. 2.

Folia radicalia rotundata longe petiolata, nitida quinqueloba, lobis bi vel trifidis. Flores rubescentes

T O R D Y L I U M.

Cor. radiatae, omnes hermaphroditae. Fructus suborbiculatus, margine crenatus. Involucra longa indivisa.

456. *T. maximum.* umbellis confertis radiatis, foliolis lanceolatis inciso-serratis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1382. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 142.*

Ad sepes vineae Schlüteri et Zechow versus. Julio. Augusto. ☉.

Flores albi. Fructus maturus suborbiculatus compressus hispidus, margine incrassato albido rubello, muricato; immaturus maxime hispidus stylis coronatus. Folia pinnata, foliolis 7 incis, impari duplo majore.

C A U C A L I S.

Cor. radiatae; disci masculae. Petala inflexo emarginata. Fructus setis hispidus. Involucra integra.

457. *C. Anthriscus.* involucris polyphyllus, semini-

bus ovatis, stylis reflexis, foliis decompositis, foliolo extimo lineari lanceolato. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1388. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1800.*

Tordylium Anthriscus. Hoffm. Deut. Fl. 1791. Jacq. austr. t. 261.

Inter sepes Zechow versus. Junio. Julio. ♂.

Caulis erectus rubro striatus pilis retropressis et radii umbellae pilis erectis scabri. Folia bipinnata pilosa scabra saepius rubro maculata: pinnis pinnatifidis. Flores rubescentes. Fructus ovatus, setis purpurascentibus sursum arcuatis scabris hispidis obsitus.

458. *C. arvensis.* involucro universali subnullo, feminibus ovatis, stylis reflexis, foliis decompositis, foliolo extimo lineari lanceolato, caule ramosissimo. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1387.*

Ad sepes prope Schützensee, vineae Schlüteri et Zantoch versus. Junio. Julio. ☉.

Flores albi.

D A U C U S

Cor. subradiatae. Flosculi disci abortivi. Fructus pilis hispidis.

459. *D. Carota.* feminibus hispidis, petiolis subtus nervosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1389. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 723.*

Caucalis Carota. *Roth. fl. germ.*

In pratis ad Schützensee, Himmelftaedt, inque campis aridis. Aestate. ♂.

Flores albi, in medio unus purpureus.

Variat foliolis involucris simplicibus et pinnatis.

C O N I U M.

Involucella dimidiata, subtriphylla. Fructus subglobosus, 5-striatus utrinque crenatus.

460. *C. maculatum.* feminibus striatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1395. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 156.*

Coriandrum maculatum. Roth. fl. germ.

In pagis et ad sepes e. g. ad Zechow, Wepritz et Himmelftaedt. Augusto. ♂.

Caulis ramosus, erectus, nudus, striatus, cum vaginis foliorum plerumque rubro maculatus. Folia tripinnata, glabra, foliolis pinnatifidis inciso dentatis, extimis confluentibus. Involucrum commune foliolis 3-5 ad 8 inaequalibus, grossificatione deciduis. Flores albi.

S E L I N U M.

Fructus ovali-oblongus, compresso-planus, in medio striatus. *Involucrum* reflexum. *Petalata* cordata, aequalia.

461. *S. palustre.* caule striato, radice fusiformi subdivisa, radiis umbellae hispidis. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1397. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 257.

Ad lacum ripas e. g. lacus Cladow, ad Schützensee, Himmelftaedt et alibi. Julio. 4.

Caulis erectus glaber profunde sulcatus, basi purpureus. Folia glabra, quadripinnata, foliolis pinnatifidis, laciniis aequalibus apice rubris. Flores albi, rubescentes.

462. *S. sylvestre.* caule laevi, radice fusiformi multiplici. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1396. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 412.

In elatis nemorosis pratorum locis pone lacum ad Himmelftaedt rarius. Julio. Augusto. 4.

Folia subquadripinnata: laciniis foliorum linearibus, antecedenti multo angustioribus aequalibus. Flores albi.

463. *S. Carvifolia.* caule sulcato acutangulo, involucro universali nullo, foliis lanceolatis incis, apice calloso-mucronatis. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1398. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 667.

Eodem in loco et in pratis ad Schützensee. Julio. Augusto. 4.

Folia tripinnata, foliolis 3-4-5 laciniatis, laciniis apice mucrone terminatis. Flores albi. Styli reflexi.

464. *S. Chabraei.* caule striato tereti, involucro universaliter nullo, vaginis foliorum laxis, foliolis filiformi-linearibus. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1399. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. 2. p. 577. Jacq. austr. t. 72.*

In elatis pratorum locis pone lacum ad Himmelstaedt. Augusto. 24.

Involucella *setacea.* Flores *albi.*

A T H A M A N T A.

Fructus ovato-oblongus, striatus. Petala inflexa, emarginata.

465. *A. Libanotis.* foliis bipinnatis planis, umbella hemisphaerica seminibus hirsutis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1400. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 392.*

In elatis pratorum locis pone lacum ad Himmelstaedt. Augusto. 24.

Radix comosa. Caulis *erectus sulcatus angulatus ramosus, ramis saepius verticillatis.* Involucra *marginata membranacea; Involucella umbellulis convexis longiora.* Flores *sordide albi.*

466. *A. Cervaria.* foliolis pinnatis decussatis incisangulatis, seminibus nudis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1401. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 69.*

Selinum Cervaria. *Roth. fl. germ.*

In collibus Zechow versus, et pone lacum ad Himmelstaedt inque vinea Schlüterii. Augusto. 24.

Radix comosa. Foliola *ovata serrato incisa, serraturis acuminatis.* Flores *ante anthesin rubicundi, anthesi albi.*

467. *A. Oreoselinum.* foliolis divaricatis, triplicatopinnatis, costa refracta. R.

A. Oreoselinum. foliolis divaricatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1403. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 68.*

Selinum Oreoselinum. Roth. fl. germ.

In collibus Papiermühle, Merzdorff et Zantoch ver-
sus. Julio. 4.

Radix comosa. Foliola lanceolata trifida, laciniis
squamatis apice subcartilagineis. Flores albi.

L A S E R P I T I U M.

Fructus oblongus: angulis membranaceis. *Pe-
tala* inflexa, emarginata, patentia.

468. *L. prutenicum.* foliolis lanceolatis integerrimis:
extimis coalitis. Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1417.
Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr.
t. 153.

In pratis pone lacum ad Himmelftaedt. Augusto. 4.

Caulis angulosus pilis albis praesertim basin ver-
sus hirsutus. Foliorum petioli et costae pilosae.
Involucrum commune et partialia reflexa, albo
marginata. Flores albi. Semina pilosa.

H E R A C L E U M.

Fructus ellipticus, emarginatus, compressus,
striatus, marginatus. *Cor.* difformis, in-
flexo-emarginata. *Involucrum* caducum.

469. *H. Sphondylium.* foliis pinnatis, foliolis quinis
oblongis pinnatifidis acutis dentatis, corollis sub-
uniformibus. Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1421. Hoffm.
Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 67.

In pratis et inter sepes ubique. Julio. Augusto. ♂.

Foliola lateralibus pinnatifida, terminalia palmata,
costa pilis rigidiusculis obsita. Flores albi.

A N G E L I C A.

Fructus subrotundus, angulatus, solidus, stylis
reflexis. *Cor.* aequales: petalis incurvis.

470. *A. Archangelica.* foliorum impari lobato. Lin.
sp. pl. IV. 1. p. 1428. Hoffm. Deut. Fl. Roth.
fl. germ. Flor. dan. t. 206.

Ad ripas lacus Cladow et Schiefsgraben. ♂.

Caulis *crassus, teres, glaber, nitidus, nodosus, lineis notatus, intus cavus, ramosus*. Vaginae foliorum *maximae, ventricosae, membranaceae, basi connatae*. Flores *albidi lutescentes*.

471. *A. sylvestris*. foliolis aequalibus ovato-lanceolatis ferratis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1429. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 68.*

Selinum Angelica. *Roth. fl. germ.*

In pratis prope Hintermühle, Himmelftaedt und im Bürgerbruche. *Julio. 4.*

Caulis et petioli *superne villosi*. Folia *bipinnata; foliolis terminalibus tripartitis vel integris, inferioribus saepissime bilobis*. Vaginae *amplae nec basi connatae*. Flores *albidi rubescentes*.

S I U M.

Fructus subovatus, striatus. Involucrum polyphyllum. Petala cordata.

472. *S. latifolium*. foliis pinnatis, umbella terminali. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1431. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 246.*

Coriandrum latifolium. *Roth. Fl. germ.*

In fossis et ad paludum ripas ubique. *Julio. 4.*

Foliola *ovato-lanceolata acute serrata, plerumque novena*. Flores *albi*.

473. *S. angustifolium*. foliolis pinnatis, umbellis axillaribus (oppositifoliis) pedunculatis, involucri universali pinnatifido. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1432. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Jacq. austr. t. 67.*

Iisdem in locis, im Hopfenbruche et ad Schützensee. *Julio. Augusto. 4*

Foliola *ovata obtusa inaequaliter inciso-serrata, impari trilobo*. Foliolis involucri communis *simplicibus et pinnatifidis variat*. Flores *albi*.

474. *S. Falcaria*. foliolis linearibus decurrentibus connatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1434. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 257.*

Ad viam Zechow et Hintermühle versus inque agrorum versuris. Julio. 24.

Foliola longa argute serrata in petiolum decurrentia. Flores albi.

O E N A N T H E.

Flosculi diffformes: in disco sessiles, steriles.

Fructus calyce et pistillo coronatus.

475. *O. fistulosa*. stolonifera, foliis caulinis pinnis filiformibus fistulosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1441. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 70.*

In fossis locisque inundatis ubique. Julio. 24.

Folia *vaginata*: radicalia bipinnata, caulina pinnata. Flores albidii.

** *Involucris partialibus: universali nullo.*

P H E L L A N D R I U M.

Flosculi disci minores. *Fructus* ovatus, laevis, coronatus perianthio et pistillo.

476. *P. aquaticum*. foliorum ramificationibus divaricatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1444. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 71.*

Ligusticum Phellandrium. *Roth. fl. germ.*

In fossis et stagnantibus: im Hopfenbruche et ad Warthae ripas. Junio. Augusto. ♂.

Folia radicalia 3-pinnata, caulina 2-pinnata foliolis pinnatifidis. Umbellae in ramorum dichotomia aut oppositifoliae. Flores albi.

Variat laciniis foliolorum capillaribus aquae immersum.

C I C U T A.

Fructus subovatus, sulcatus.

477. *C. virosa*. umbellis oppositifoliis, petiolis marginatis obtusis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1445. Hoffm. Deut. Fl. Fl. dan. t. 208.*

Coriandrum Cicutum. Roth. fl. germ.

In lacu Cladow et Schützensee. Julio. Augusto. 24.

Radix crassa, cava, septis distincta, vulnerata croceo lactescens. Caulis crassus, teres, laevis, parum striatus, fistulosus. Folia bi-et tripinnata: foliolis lanceolatis acute serratis in petiolo utriusque lateris decurrendo decrefcentibus. Flores albi.

Variat caule et omnibus partibus minoribus. Foliis pinnatis, foliolis angustioribus ternatis.

A E T H U S A.

Involucella dimidiata, 3-phylla, pendula. Fructus striatus.

478. *A. Cynapium*. foliis conformibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1446. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 72.*

Coriandrum Cynapium. Roth. fl. germ.

Ad agrorum versuras, vias inque hortis. Julio. ☉.

Folia vaginata, tripinnata, vaginis striatis marginibus albo membranaceis: foliolis pinnatifidis. Umbellae oppositifoliae, longe pedunculatae. Flores albi.

C O R I A N D R U M.

Cor. radiata: Pet. inflexo-emarginata. Involucr. universale 1-phyllum. Partialia dimidiata. Fructus sphaericus.

479. *C. sativum*. fructibus globosis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1448. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 72.*

Im Hopfenbrüche, in cultis atque oleraceis. Junio. Julio. ☉.

Folia radicalia triloba vel pinnata: foliolis ovatis inciso dentatis: caulina bipinnatifida, laciniis linearibus aequalibus. Flores albi. Planta recens olida.

S C A N D I X.

Cor. radiata. Fructus subulatus. Petala emarginata. Flosculi disci saepius masculi.

480. *S. Cerefolium*. seminibus nitidis ovato-subula-

tis, umbellis sessilibus lateralibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1450. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 73.*
Chaerophyllum Cerefolium. Roth. fl. germ. II. p. 320.

Inter sepēs, vineae Schlüteri et ad vias Majo. ☉.
 Folia *bi et tripinnata, foliolis ovatis incisis vel pinnatifidis. Umbellae terminales et laterales pedunculatae: pedunculo et radiis umbellae villosis. Flores albi. Semina sulcis 4 exarata. Styli comi-ventes erecti.*

CH A E R O P H Y L L U M.

Involucr. reflexum, concavum. Petala inflexo-cordata. Fructus oblongus laevis.

481. *C. sylvestre. caule striato, geniculis tumidiusculis. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1452. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 73.*

Ad sepēs prope Triest's-Vorwerk et alibi. Majo. Junio. 24.

Folia *majora tripinnata: foliola lanceolata acuta pinnatifida. Vaginae, Petioli et costae pilosi et caulis in basi tantum. Umbellae terminales ante anthesin nutantes. Involucrum commune nullum. Flores albi. Involucrum si adest, brevi decedit. Schkuhr. p. 213.*

482. *C. bulbosum. caule laevi geniculis tumido, basi hirsuto. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1453. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 63.*

Scandix bulbosa. Roth. fl. germ.

Ad sepēs vineae Schlüteri, Zechow versus Schützensee et alibi. Julio. ♂.

Radix tuberosa. Caulis usque ad tertium geniculum a basi retrorsum pilosus et rubro maculatus, superne laevis striatus. Folia tripinnata glabra, costa pilosa. Foliola lanceolata acuta pinnatifida, laciniis angustis. Flores albi. Semina striis 5 notata. Styli reflexi.

483. *C. tenaculum. caule scabro: geniculis tumidis. Lin. sp. pl. W. 1. p. 1454. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 65.*

Scandix temula. Roth. fl. germ.

Inter sepēs et dumeta, Zechow versus. Aestate. ♂.

Caulis rubro maculatus. Folia bi ad tripinnata; foliolis ovatis incisīs asperis: Petioli asperi, purpurei aut purpureo maculati. Umbellae ante anthesin nutantes. Flores albi.

484. *C. aromaticum.* caule aequali: foliolis ovato-oblongis ferratis integris, fructibus biaristatis. R.

C. aromaticum. caule aequali, foliolis cordatis serratis integris, fructibus biaristatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1454. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 150.*

Ad margines rivuli prope Papiermühle. Julio. Augusto. 2.

Caulis striis purpureis pictus uti petioli pilis rigidiusculis hirtus. Folia bipinnata habitui Aegopodii Podagrariae similia. Flores albi plerique steriles.

*** Involucro nullo, nec universali, nec partialibus.

P A S T I N A C A.

Fructus ellipticus, compresso-planus. Petala involuta integra.

485 *P. sativa.* foliis simpliciter pinnatis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1466. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 76.*

Selinum Pastinaca. Roth. fl. germ.

In Warthae vallo den Radewiesen versus. Julio. Augusto. ♂.

Folia simpliciter pinnata; foliola lobato-incisa, impari trilobo. Flores lutei.

A N E T H U M.

Fructus subovatus, compressus, striatus. Petala involuta, integra.

486. *A. graveolens.* fructibus compressis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1469. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 77.*

Inter segetes hinc inde rarius. Aestate. ☉.

Folia *bipinnata*, *foliolis pinnatifidis*, *laciniis angustissimis setaceis*. Flores *lutei*.

C A R U M.

Fructus ovato-oblongus, *striatus*. *Involucr.* 1-phyllum. *Petala* carinata, inflexo-emarginata.

487. *C. Carvi*. caule ramoso, vaginis foliorum ventricosus, involucrio partiali nullo. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1470. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 77.*
Ligusticum Carvi. Roth. fl. germ.

In pratis des Hopfenbruches et pone lacum ad Himmelftaedt. Majo. Junio. ♂.

Caulis *striatus*. Folia *bipinnata radicalia petiolata*, *caulina superiora sessilia opposita*. Foliola *pinnatifida vel multifida*, *laciniis angustis aequalibus*. *Vaginae superiorum basi laciniis foliosis instructae*. Flores *albi*.

P I M P I N E L L A.

Fructus ovato-oblongus. *Petala* inflexa. *Stigm.* subglobosa.

488. *P. Saxifraga*. caule striato glabro, foliis pinnatis glabris, radicalibus foliolis subrotundis argute dentatis, caulinis bipinnatis linearibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1471. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 78.*

In collibus et pratis prope Vordermühle. Julio. Augusto. 2.

Flores *albi*.

Variat foliolis radicalibus subrotundis incisissimis vel lanceolato-linearibus.

489. *P. nigra*. caule striato pubescente, foliis pinnatis pubescentibus, radicalibus foliolis subcordatis incisissimis obtusis dentatis, caulinis bipinnatis linearibus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1471. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus ubique. Augusto. 2.

Radix vulnerata coeruleum lactescit. Willdenow.
Flores albi.

490. *P. magna.* foliis uniformibus pinnatis, foliolis omnibus lobatis, impari trilobo. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1471. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 396.*

In horto anglico ad Himmelfaedt. Augusto. 24.

Foliola radicalia subcordato-lanceolata, lobata, dentata; caulina inferiora ovato-lanceolata angustiora dentato incisa; summa ad ramorum divaricationem vel nulla vel eorum loco vaginae ampliatæ in apice laciniis foliosis brevibus instructæ.
Flores albi.

A-P I U M.

Fructus ovatus, striatus. Involucr. 1-phyllum.
Petala aequalia.

491. *A. graveolens.* foliis caulinis cuneiformibus.
Lin. sp. pl. W. 1. p. 1475. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 78.

Sium Apium. Roth. fl. germ.

Ad scaturigines Loppow versus. Julio. Augusto. ♂.

Folia pinnata: foliola cuneiformia triloba. Umbellæ sessiles et pedunculatæ. Flores albi.

A E G O P O D I U M.

Fructus ovato-oblongus, striatus.

492. *A. Podagraria.* foliis caulinis summis ternatis.
Lin. sp. pl. W. 1. p. 1476. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 79.

Ligusticum Podagraria. Roth. fl. germ.

In dumetis, hortis et sepibus. Julio. 24.

Radix sobolifera. Folia radicalia longe petiolata complicata: Petiolus longus canaliculatus triqueter. Folia superiora ternata, opposita breve petiolata. Foliola ovato-oblonga, acuta, inaequaliter serrato-dentata, simplicia bi aut triloba. Flores albi.

T R I G Y N I A.

a. monopetali.

V I B U R N U M.

Cal. 5-partitus, superus. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 1-sperma.

493. *V. Opulus.* foliis trilobis acuminato-dentatis, petiolis glandulosis glabris. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1490. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 81.

Inter dumeta et sepes versus Loppow, Zechow et in Räüberberg. Majo. h̄.

Cyma pedunculata. Flores albi, radii steriles, disci fructiferi. *Baccae rubrae.*

S A M B U C U S.

Cal. 5-partitus. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 3-sperma.

494. *S. nigra.* cymis quinquepartitis, caule arboreo. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1495. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 545.

In dumetis et sepibus prope Loppow. Majo. Junio. h̄.

Folia pinnata. Flores albidii lutescentes. *Baccae nigrae.*

b. pentapetali.

S T A P H Y L E A.

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. *Caps.* inflatae, connatae. *Nuces* 2, globosae.

495. *S. pinnata.* foliis pinnatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1497. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 84.

Prope Stoltzenberg. Majo. Junio. h̄.

Foliola lanceolata acute serrata. *Stipulae membranaceae caducae.* Flores albidii, petalis apice rubicundis.

Variat stylis 2 et 3: fructu 2-et 3-loculari.

A L S I N E.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5, aequalia. *Caps* 1-locularis, 3-valvis.

496. *A. media.* petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1511. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 438.*

In cultis, hortis ruderatisque. Aestate. ☉.

Caules *decumbentes ramosi.* Petioli *ciliati.* Pedunculi *villosi.* Flores *albi.*

T E T R A G Y N I A.

P A R N A S S I A.

Cal. 5-partitus. *Pet.* 5. *Nectaria* 5, cordata ciliata apicibus globosis. *Caps* 4-valvis.

497. *P. palustris.* *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1516. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 86.*

In pratis ad Schützensee, Himmelftaedt et Altenforge versus. Augusto. 4.

Caulis *erectus sulcatus.* Folia *radicalia petiolata cordata;* *caulinum sessile.* Flores *albi.*

P E N T A G Y N I A.

S T A T I C E.

Cal. 1-phyllus, integer, plicatus, scariosus. *Petala* 5. *Sem.* 1, superum.

498. *S. Armeria.* scapo simplici capitato, foliis linearibus planis obtusis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1522. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 87.*

In pratis et collibus. Junio. Julio. 4.

Scapus *pubescens.* Flores *violacei.* Styli *basi pilosi.*

L I N U M.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5. *Caps* 5-valvis, 10-locularis. *Sem.* solitaria.

499. *L. usitatissimum.* calycibus capfulisque mucronatis, petalis crenatis, foliis lanceolatis alternis, caule subfolitario. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1533. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In arvis et inter segetes. Aestate. ☉.

Flores *coerulei*.

500. *L. catharticum.* foliis oppositis ovato-lanceolatis, caule dichotomo corollis acutis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1542. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t.* 47.

In vinea Schlüteri et pascuis circum Rothe-Haus. ☉.
Flores *albi* ante anthesin nutantes.

D R O S E R A.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Caps.* 1-locularis: apice (3-4-f.) 5-valvis. *Semina* plurima.

501. *D. rotundifolia.* scapis radicatis, foliis orbiculatis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1543. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 87. (*Anatomiam sistit.*)

In paludosis turfosis ad Schützensee et Himmelstaedt. Julio. Augusto. ☉.

Florescentiae tempus ab hora 9 usque ad 12 meridianam. Flores *albi*.

502. *D. longifolia.* scapis radicatis, foliis ovali-oblongis. *Lin. sp. pl. W.* 1. p. 1544. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 87.

In paludosis turfosis ad Schützensee. Julio. Augusto. ☉.

Folia in utraque superne excavata, pilis rubris apice glanduliferis obsita. Flores *albi*.

Variat stylis 3 et 4 vel stigmatibus 6 et 8. Si styli 3 observantur, capsula est 3-valvis, si 4, 4-valvis.

Polygy-

P O L Y G Y N I A.

M Y O S U R U S.

Cal. 5-phyllus, basi adnatus. *Nectaria* 5, lingulata, petaliformia. *Sem.* numerosa.

503. *M. minimus.* foliis integerrimis. *Lin. sp. pl. IV. 1. p. 1568. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 88.*

In agris et collibus apricis Hintermühle versus. ☉.

Flos lutescens in scapo terminalis. Receptaculum cylindraceo-subulatum.

Variat numero Stamina.

CLASSIS VI.

H E X A N D R I A.
M O N O G Y N I A.*a. apetalis.*

J U N C U S.

Cal. 6-phyllus. *Cor.* o. *Stam.* 3 vel 6. *Caps.*
1-locularis.* *Culmis nudis.*504. *J. conglomeratus.* culmo nudo stricto, panicula laterali coarctato capitata. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 205. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers t. 14. f. 1.*

Prope Vordermühle, Schützenssee et alibi in uliginosis. Junio. Julio. 4.

Flores breviter pedunculati. Stamina 3. Capsula ovata, triangula.

505. *J. effusus.* culmo nudo stricto, panicula laterali effusa, floribus oblongis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 205. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Leers. t. 13. f. 2.*

Iisdem in locis eodemque tempore. 4.

Pedunculi ramosi divaricati antecedente multo longiores. Stamina 3. Capsula obovata.

506. *J. glaucus.* culmo nudo glauco apice inflexo, panicula laterali effusa, ramis elongatis, floribus acuminatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 206.**Juncus inflexus. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Leers. t. 13. f. 3.*

Iisdem in locis. Junio. Julio. 4.

Capsula basi tuberculosa.

** *Culmis foliosis.*507. *J. articulatus.* culmo ascendente, foliis nodoso-articulatis compresso-teretiusculis, panicula composita, foliolis calycinis aequalibus obtusi-

ulculis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 211. Leers t. 13. f. 6.*

Juncus aquaticus. Roth. fl. germ.

Juncus obtusiflorus. Hoffm. Deut. Fl.

β. viviparus. floribus in fasciculos foliorum viridi-purpureorum excreſcentibus.

Ad fossas et aquas stagnantes ubique. Junio. Julio. 4.
Capsula apice obtusa.

508. *J. sylvaticus. culmo erecto, foliis nodoso-articulatis teretibus, panícula supra-decomposita, foliolis calycinis aristatis interioribus longioribus. Lin. sp. pl. W. 2. p. 211. Roth. fl. germ.*

Juncus acutiflorus. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 1097.

Ad Schützenſee. Junio. Julio. 4.

Capsula acuminata.

509. *J. subverticillatus. culmo decumbente, foliis setaceis, floribus glomeratis verticillatis, glomerulis foliosis. Lin. sp. pl. W. 2. p. 212. Hoffm. Deut. Fl. 1800.*

α. culmo decumbente radicante. (Juncus uliginosus.) Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 817.

β. culmo erecto humiliore. (Juncus supinus.) Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 98. b.

In uliginosis prope fodinas argillaceas ad Schützenſee et pone hortum anglicum ad Himmelftaedt. Julio. Augusto. 4.

510. *J. bulbosus. culmo compresso indiviso, foliis linearibus canaliculatis, corymbo terminali, calycinis foliolis obtusis capsula subrotunda obtusa brevioribus. Lin. sp. pl. W. 2. p. 213. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers. t. 13. f. 7.*

In pratis prope Vordermühle et Trief's Vorwerk. Junio. Julio. 4.

511. *J. bufonius. culmo dichotomo, foliis angulatis, floribus solitariis sessilibus. Lin. sp. pl. W. 2. p. 214. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Leers. t. 13. f. 8.*

β. *procerior*.

γ. *viviparus*.

In pratis locisque arenosis hieme inundatis. Aestate. ☉.

Capsula oblonga foliolis calycinis brevior.

512. *J. campestris*. foliis planis pilosis, spicis pedunculatis umbellatis, intermedia sessili, calycinis foliolis mucronatis capsula longioribus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 221. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Leers. t. 13. f. 5.*

In campis siccioribus et sylvaticis. Aprili. Majo. 4.

Variat spicis omnibus sessilibus subcapitatis et spicis omnibus pedunculatis. Culmus plerumque trinodus.

513. *J. pilosus*. foliis planis pilosis, corymbo subsimplici, pedunculis unifloris nutantibus, calycinis foliolis capsula brevioribus ovatis acutis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 216. Roth. fl. germ. Leers. t. 13. f. 10.*

J. vernalis. foliis planis pilosis apice callosis, pedunculis unifloris corymbosis, inferioribus deflexis. *Hoffm. Deut. Fl. 1800.*

In sylvaticis ad Himmelftaedt et alibi. Aprili. Majo. 4.

b. monopetali calyculati.

F U M A R I A.

Cal. 2-phyllus. Cor. ringens. Filamenta 2 membranacea, singula. Antheris 3.

514. *F. officinalis*. caule ramoso diffuso, siliquis globosis monospermis retusis, foliis supradecompositis, foliolis cuneiformi lanceolatis incis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 867. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 189.*

In agris, hortis et ad vias. Aestate. ☉.

Flores purpurascetes.

c. monopetali aphylli.

CONVALARIA.

Cor. 6-fida. *Bacca maculosa*, 3-locularis.

* *Lilium convallium.* *Corollis campanulatis.*

515. *C. majalis.* scapo nudo laevi, foliis ovatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 160. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 854.*

In umbrösis pratorum locis pone lacum ad Himmelftaedt. Majo. 4.

Racemus secundus. Flores albi. Baccae rubrae. Folia plerumque duo.

** *Polygonatum.* *Corollis infundibuliformibus.*

516. *C. Polygonatum.* foliis alternis amplexicaulibus, caule ancipiti, pedunculis axillaribus subunifloris. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 161. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 377.*

Eodem loco et in sylva ibidem. Majo. Junio. 4.

Flores secundi. Pedunculi axillares 1-vel 2-flori. Baccae nigrae.

317. *C. multiflora.* foliis alternis amplexicaulibus, caule tereti, pedunculis axillaribus multifloris. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 182 Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 97.*

In nemoribus Gennin versus inque sylva Cladoviana. Majo. Junio. 4.

Pedunculus ramosus 3-vel 5-florus. Flores albi. Baccae violaceae.

*** *Smilaces.* *Corollis rotatis.*

518. *C. bifolia.* foliis cordatis, floribus tetrandris. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 164. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 291.*

In nemoribus Gennin versus et in pratorum umbrösis pone lacum ad Himmelftaedt. Junio. 4.

Corolla 4-fida alba laciniis reflexis. Bacca exsucca globosa, 4-locularis, 4 sperma.

A R I S T O L O C H I A.

Cal. o. *Cor.* 1-petala, lingulata, integra. *Stylus.* o. *Stigma* glabrum 6-fidum. *Caps.* 6-locularis, infera.

519. *A. Clematitis.* foliis cordatis, caule erecto, floribus axillaribus confertis. *Lin. syst. R.* 4. p. 61. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 276.

In vinea Schlüteri haud procul ab horreo. Majo. Junio. 24.

Flores luteo-virescentes. Antheras 12, didymas absque filamento observavit Schkuhr.

d. cruciati filiculosi. (Staminibus tetradynamicis.)

* *Silicula integra.*

M Y A G R U M.

Silicula stylo conico terminata, loculo submonospermo.

520. *M. sativum.* filiculis obovatis pedunculatis, polyspermis, foliis amplexicaulibus pilosis integerrimis. *Lin. sp. pl. W.* 3. p. 408. *Hoffm. Deut. Fl.*

Moenchia sativa. *Roth. fl. germ.*

Ad vias et inter segetes prope Hintermühle et Zantoch. Julio. Augusto. ☉.

Folia lanceolato-sagittata integerrima, pilosa. Flores lutei.

D R A B A.

Silicula integra, ovali-oblonga, valvis planiusculis dissepimento parallelis. *Stylus* o.

521. *D. verna.* foliis oblongis acutiusculis subserratis subhirtis, scapo nudo, petalis bifidis, stigmate sessili. *Lin. sp. pl. W.* 3. p. 426. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t.* 179.

In agris et arvis ubique. Aprili. Majo. ☉.
Flores albi.

** *Silicula apice emarginata.*

LEPIDIUM.

Silicula emarginata, cordata, polysperma: valvulis carinatis, dissapimento contrariis.

522. *L. sativum.* floribus tetradynamis, foliis oblongis multifidis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 435. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In ruderatis et cultis. Junio. Julio. ☉.

Flores albi. *Silicula 2-sperma.*

523. *L. ruderale.* floribus diandris apetalis, foliis radicalibus dentato-pinnatis, ramiferis linearibus integerrimis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 440. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 184.*

In ruderatis ante Mühlenthor et coemeterio templi Concordiae. Junio. Julio. ☉.

Petala alba saepius observavi. *Utriusque filicula in incisura stylo terminata.*

THLASPI.

Silicula emarginata, obcordata, polysperma: valvulis navicularibus, marginato-carinatis.

524. *T. arvense.* filiculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 442. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 793.*

Ad viam Zechow versus, in agris. Junio. Julio. ♂

Folia amplexicaulia, oblonga, sagittata, sinuato-dentata. Flores albi.

525. *T. campestre.* filiculis subrotundis, foliis sagittatis dentatis incanis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 444. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Inter segetes et in agris. Junio. Julio. ♂.

Folia radicalia sinuato-lyrata. Flores albi.

526. *T. Bursa pastoris.* filiculis obcordatis, foliis ra-

dicalibus pinnatifidis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 447. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 223.*

Nasturtium Bursa pastoris. Roth. fl. germ.

β. foliis integris dentatis.

In agris, cultis, sepibus et ruderatis, Martio. Septembri. ☉.

Flores albi. Silicula obcordato-triangulari, compressa, nec membranaceo marginata.

C O C H L E A R I A.

Silicula emarginata, turgida, scabra; valvulis gibbis, obtusis.

527. *C. Armoracia*. foliis radicalibus lanceolatis, crenatis; caulinis incisis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 451. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 181.*

Ad Warthae ripas et fossas im Aufstall. Julio. Augusto. 4.

Caulis erectus. Flores albi.

528. *C. Coronopus*. foliis pinnatifidis, caule depresso. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 202.*

Ad semitas ante Mühlenthor inque ruderatis ad Warthae vallum und der Schanze. Julio. Augusto. ☉.

Racemi foliis breviores. Flores albi. Pericarpia dura, subreniformia, echinata.

A L Y S S U M.

Filamenta quaedam introrsum denticulo notata. Silicula (sub) emarginata.

529. *A. incanum*. caule erecto, foliis lanceolatis incanis integerrimis, floribus corymbosis, petalis bifidis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 463. Hoffm. Deut. Fl.*

Moenchia incana. Roth fl. germ.

Prope Galgenberg, ad Schützensee et Vordermühle. Aestate. 4.

Petala alba. Siliculae ovato-oblongae, integrae

pubescentes stylo longo terminatae. Semina 4 ad 8 in quavis valvula.

530. *A. calycinum.* caulibus herbaceis, staminibus omnibus dentatis, calycibus persistentibus, *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 464. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus et campis praecipue circum Galgenberg. Majo: Junio. ☉.

Petala *subemarginata, lutea, vix calyce longiora. Siliculae emarginatae; stylo brevi instructae. Semina 2 in quavis valvula.*

e. cruciati, siliquosi. (Staminibus tetradynamicis.)

* *Calyce clauso.*

DENTARIA.

Siliqua elastice diffiliens, valvulis revolutis. Stigma emarginatum. Calyx longitudinaliter connivens.

531. *D. bulbifera.* foliis inferioribus pinnatis, fummis simplicibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 479. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 182.*

In sylva Cladoviana. Majo. Juni. 2.

Radix repens, squamosa. Flores coeruleo-purpureascentes.

ERYSIMUM.

Siliqua columnaris, exacte tetraedra. Cal. clausus.

532. *E. officinale,* siliquis spicae adpressis, foliis runcinatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 509. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 259.*

Sisymbrium officinale. Willd. prodr. Roth fl. germ.

In ruderatis, sepibus, ad vias et pagos. Aestate. ☉.

Caulis ramosus, ramis divaricatis. Flores lutei.

533. *E. Barbarea*. foliis inferioribus lyratis, lobo terminali rotundato, superioribus obovatis dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 509. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In Regijs Hopfenbruch. Majo. Junio. 2.

534. *E. Alliaria*. foliis cordatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 510. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 358.*

Sifymbrium Alliaria. Willd. prodr. Roth. fl. germ.

In sepibus vineae Schlüteri et im Hopfenbruche. Majo. ♂. 2.

Caulis erectus, leviter striatus, glaber. Folia cordata, petiolata, sinuato-dentata. Flores albi.

535. *E. cheiranthoides*. foliis lanceolatis integerrimis, siliquis patulis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 511. Roth. Fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 182.*

In agris, arvis et Warthae vallo. Julio. Augusto. ♂.

Folia lanceolata glabra, hinc dentata. Calyx lutescens. Flores lutei.

A R A B I S.

Glandulae nectariferae 4, singulae intra calycis foliola, squamae instar reflexae.

536. *A. thaliana*. foliis radicalibus oblongis petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus, caule erecto basi hirto, petalis calyce duplo longioribus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 535. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Schk. t. 185.*

In agris et versuris Fridrichsstadt et Zechow versus.

Aprili. Majo, interdum Autumnò. ☉.

Flores albi.

T U R R I T I S.

Siliqua longissima, angulata. *Cal.* connivens erectus. *Cor.* erecta.

537. *T. glabra*. foliis radicalibus dentatis hispidis, caulinis integerrimis amplexicaulibus glabris. *Lin.*

sp. pl. W. 3. p. 542. Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Fl. dan. t. 809.

In collibus prope Papiermühle, Galgenberg et Zechow. Junio. Julio. ♂.

Caulis simplex, erectus. Folia radicalia runcinato-lyrata hispida; caulina sagittato lanceolata amplexicaulia, glabra. Flores albi. Siliquae adpressae.

B R A S S I C A.

Cal. erectus, connivens. Sem. globosa. Glandula inter stamina breviora et pistillum, interque longiora et calycem.

538 *B. campestris* radice cauleque tenui, foliis cordato-acuminatis amplexicaulibus, inferioribus lyratis dentatis subhispidis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 546. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 550.*

In agris et inter segetes. Aestate. ☉.

Flores *lutei*.

539. *B. Rapa* radice caulescente orbiculari depresso carnosa, foliis radicalibus lyratis scabris, caulinis integerrimis laevibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 548. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Iisdem in locis eodemque tempore. ♂.

Flores *lutei*.

R A P H A N U S.

Cal. clausus. Siliqua torosa, subarticulata, teres. Glandulae melliferae 2 inter stamina breviora et pistillum, totidem inter stamina longiora et calycem.

540. *R. Raphanistrum* foliis lyratis, siliquis teretibus articulatis laevibus, (articulis) unilocularibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 561. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 188.*

In agris et inter segetes. Aestate. ☉.

Variat floribus albis et luteis striis purpureis pictis.

**** Calyce hiante.**

S I N A P I S.

Cal. patens. *Cor.* ungues recti. *Glandula* inter stamina breviora et pistillum, interque longiora et calycem,

541. *S. arvensis*, siliquis multangulis toroso-turgidis rostro ancipiti longioribus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 554. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 753.*

Inter segetes, ad Warthae vallum inque pratis des Hopfenbruchs. Junio. ☉.

Folia ovato-oblonga, sinuata, dentata. Flores lutei.

542. *S. alba* siliquis hispidis: rostro obliquo longissimo ensiformi. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 555. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In vinea Schlüteri et Hopfenbruch. Junio. ☉.

Folia pinnata, pinnae inferiores minores remotae, terminales majores trilobae dentatae. Flores lutei.

C A R D A M I N E.

Siliqua elastice diffiliens valvulis revolutis. *Stigma* integrum. *Cal.* subhians.

543. *C. pratensis* foliis pinnatis: foliolis radicalibus subrotundis: caulinis lanceolatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 487. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis et pascuis ubique. Majo. Junio. 24.

Variat floribus albis et purpurascensibus.

544. *C. amara* foliis pinnatis, foliolis omnibus subrotundis, caule basi stolonifero. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 488. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad fossas et in humidis des Bürgerbruchs. Majo. 24.

Flores albi.

S I S Y M B R I U M.

Siliquea dehiscens valvulis rectiusculis. *Cal.* patens. *Cor.* patens.

* *Siliquis declinatis brevibus.*

545. *S. Nasturtium.* filiquis declinatis, foliis pinnatis: foliolis subcordatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 489. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 302.*

Ad rivulos et scaturigines prope Papiermühle et Hopfenbruch. Julio. 4.

Caulis basi declinatus, radicans. Flores albi.

546. *S. sylvestre.* filiquis declinatis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 489. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In ruderatis, ad Warthae ripas et Schützensee. Junio. Julio. 4.

Foliola ovata vel lanceolata dentata. Petala lutea longitudine calycis.

547. *S. palustre.* filiquis declinatis oblongo-ovatis, foliis pinnatifidis serratis, petalis calyce brevioribus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 490. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Ad fossas Radewiesen et Papiermühle versus. Julio. Augusto. ☉.

Petala lutea, calyce minora.

548. *S. amphibium.* filiquis declinatis oblongo-ovatis, foliis oblongo lanceolatis pinnatifidisve serratis, petalis calyce longioribus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 491. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

α. *aquaticum.* foliis uniformibus oblongo-lanceolatis.

β. *terrestre.* foliis uniformibus pinnatifidis.

In pratis humidis et ad fossas ubique. Majo. Junio. 4.

Petala lutea.

** *caule nudo.*

549. *S. arenosum.* caule subfolioso ramoso, foliis ly-

ratis rectangulo - dentatis hispidis pilis ramosis.

Lin. sp. pl. W. 3. p. 498. Hoffm. Deut. Fl.

Arabis arenosa. Roth. fl. germ.

In collibus prope Gennin. Majo. Junio. ☉.

Caulis hirtus pilis raris simplicibus. Folia radicalia plurima, lanceolato-lyrata, hispida-utrinque pilis ramosis bifidis f. trifidis; caulina lanceolata, dentata, similiter hispida. Calyces glabri. Corollae subviolaceae. Lin. sp. l. c.

*** *Foliis duplicato-pinnatis*

550. *S. Sophia* petalis calyce minoribus, foliis decomposito-pinnatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 500.*

Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 271.

In ruderatis, pagis ad sepes et vias. Majo. Junio. ☉.

Petala lutea, calyce breviora.

f. hexapetali spathacei.

G A L A N T H U S.

Petala 3, concava. Nectar. ex petalis 3, parvis, emarginatis. Stigma simplex.

551. *G. nivalis. Lin. sp. pl. W. 2. p. 29. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 89.*

In pomariis et oleraceis passim. Aprili. 4.

Radix bulbosa. Scapus anceps diphyllus, uniflorus. Flos albus.

N A R C I S S U S.

Petala 6, aequalia: Nectario infundibuliformi, 1-phyllo. Stam. intra Nectarium.

552. *N. poeticus. Spatha uniflora, nectario rotato brevissimo scarioso crenulato. Lin. sp. pl. W. 2. p. 34. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pomariis et oleraceis passim. Majo. 4.

Spatha scariosa. Folia et scapus in basi vagina truncata scariosa cinctus. Petala alba. Nectarium margine rubrum.

Variat spatha 1-vel 2-flora.

553. *N. Pseudo-Narcissus*. spatha uniflora, nectario campanulato erecto crispo, aequante petala ovata. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 35. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

lisdem in locis. Majo. 2.

Flores lutei.

Variat spatha 1-vel 2-flora.

A L L I U M.

Cor. 6-partita, patens. *Spatha* multiflora. *Umbella* congesta. *Caps.* supera.

554. *A. carinatum*. caule planifolio umbellifero, staminibus subulatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 70. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad Schützensee in collibus, et in montosis nemorosis prope Zantoch. 2.

Folia infima semiteretia canaliculata. Spatha longissima. Flores purpurascens.

555. *A. vineale*. caule teretifolio bulbifero, staminibus tricuspidatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 73. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In vinetis et inter segetes ubique. Junio. Julio. 2.

Flores purpurascens.

556. *A. oleraceum*. caule teretifolio bulbifero, foliis scabris semiteretibus subtus sulcatis, staminibus simplicibus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 74. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In graminosis vineae Schlüteri. Julio. Augusto. 2.

Folia fistulosa. Flores viridi rubescens.

g. hexapetali nudi.

L I L I U M.

Cor. 6-petala, campanulata: linea longitudinali nectarifera. *Caps.* valvulis pilo cancellato connexis.

557. *L. bulbiferum*. foliis sparsis, corollis campanu-

latis erectis, intus scabris. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 85. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 226.*

In pratorum umbrosis pone lacum ad Himmelstaedt. Julio. 24.

Bulbilli in axillis foliorum. Flores miniato-coccinei.

558. *L. Martagon.* foliis verticillatis ovato-lanceolatis, floribus reflexis, corollis revolutis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 88. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr. t. 351.*

Eodem in loco et in montosis umbrosis prope Gennin. 24.

Folia ima summaque alterna. Flores obscure purpurascentes nigro maculati.

ORNITHOGALUM.

Cor. 6-petala, erecta, persistens, supra medium patens. *Filamenta* basi dilatata. *Caps.* 3-locularis. *Semina* subrotunda nuda.

559. *O. luteum.* Icapo anguloso basi monophyllo, foliis radicalibus linearibus, pedunculis umbellatis glabris, petalis lanceolatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 113. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ornithogalum pratense. *Perf. in Annal. t. 2. f. 1.*

In sepibus, agris pomariisque. Martio. Aprili. 24.

Involucrum florum plerumque diphyllum. *Pedunculi uti germen trianguli, glabri.* Flores extus viridescentes intus lutei.

560. *O. minimum.* Icapo angulato nudo, pedunculis umbellatis subramosis pubescentibus, petalis aequalibus lanceolatis acutis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 114. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ornithogalum arvense. *Perf. l. c. t. 1. f. 2.*

Iisdem in locis et eodem tempore. 24.

Antecedenti multo minor. *Pedunculi teretiusculi uti germen pubescentes.* Flores ut in antecedente.

Variat interdum caule unicali et flore unico.

561. *O. umbellatum.* corymbo paucifloro, pedunculis

culis bracteis longioribus, filamentis subulatis.
Lin. sp. pl. IV. 2. p. 116. Roth. fl. germ.
Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 94.

In vinea Schlüteri. Majo. 4.

Flores extus viridescentes intus albi.

ANTHERICUM.

Cor. 6-petala, patens. *Caps.* ovata.

562. *A. ramosum.* foliis planis, scapo ramoso, corollis planis, pistillo recto: *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 138. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1157.*

In collibus Loppow et Himmelftaedt versus. Junio. Julio. 4.

Flores albi.

563. *A. Liliago.* foliis planis, scapo simplicissimo, corollis planis, pistillo declinato. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 141. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 616.*

In collibus Zechow versus. Junio. Julio. 4.

Flores albi.

Variat interdum caule ramoso.

ASPARAGUS.

Cor. 6-partita, erecta: petalis tribus interioribus apice reflexis. *Bacca* 3-locularis, 2-sperma.

564. *A. officinalis.* caule herbaceo tereti erecto, foliis fetaceis, stipulis paribus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 150. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 96.*

In collibus propè urbem. Junio. 4.

Caulis ramosus superne angulatus. Flores lutescentes extus viridescentes. *Baccae rubrae.*

Planta dioica.

ACORUS.

Spadix cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalae nudae. *Stylus* o. *Caps.* 3-locularis.

565. *A. Calamus.* scapi mucrone longissimo foliaceo.

L

Lin. sp. pl. W. 2. p. 199. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 97.

In fossis et paludibus e. g. im Hopfenbruche. Junio. Julio. 4.

Folia *ensiformia*, *basi vaginantia*, *subundulata*. Scapi *foliacei*. Flores *viridescentes*.

h. hexapetali calyce instructi.

B E R B E R I S.

Cal. 6-phyllus. Pet. 6: ad ungues glandulis 2. Stylus o. Bacca 2-sperma.

566. *B. vulgaris*. racemis simplicibus pendulis, foliis obovatis ciliato-dentatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 227. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 99.*

In dumetis vineae Schlüteri et prope Schützensee rarius. Majo. 7.

Sub quovis ramo et gemma aculei simplices aut triplices observantur.

Flores *lutei*. Baccae *rubrae*.

P E P L I S.

Perianth. campanulatum: ore 12-fido. Petala 6, calyci inserta. Caps. 2-locularis.

567. *P. Portula*. floribus axillaribus solitariis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 243. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 99.*

In insolatoriis am Rundungswall. Augusto. ☉.

Floribus *primariis* petala sunt 6 *purpurea*, *secundariis 1-2-3 aut nullum*.

D I G Y N I A.

B E T U L A.

- (♂-♀) ♂. *Amenti squamae trifidae, 1-florae*
Cor. tripartita.
 ♀. *Amenti squamae 3 florae. Samarae 3,*
monospermae.

568. *B. alba.* foliis ovatis acuminatis serratis. *Lin. syst. R. 4. p. 125. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 228.*

β. *pendula.* ramis flaccidis pendulis. *Roth, Hoffm. et Schk. l. c.*

In sylvis ubique, β. ad viam Merzdorff versus. Aprili. Majo. ♣.

Amenti masculi squamae ex tribus squamulis coloratis compositae, media maxima, lateralibus incumbens. Corolla squamae tres lutescentes, obtusae. Stamina filamenta 6 apice bifida, 2 in quavis squama. Antherae oblongae 2 in quovis filamentum.

T R I G Y N I A.

I U N I P E R U S.

(♂:♀) ♂. *Amenti squamae. Cor. o. Stamina*
3 ad 6.

♀. *Cal. imbricatus. Petala 3? Germen 1.*
Styli 3. Bacca 3-sperma.

569. *I. communis.* foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus. *Lin. syst. R. 4. p. 278. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 338.*

In vinea Schlüteri, collibus ad Gennin et sylva Cladoviana. Majo. ♣.

R U M E X.

Cal. 3-phyllus. Petala 3, conniventia. Sem. 1.
triquetrum.

* *Hermaphroditi: valvulis granulo notatis.*

570. *R. Hydrolapathum.* floribus hermaphroditis, val-
 L 2

valvulis integerrimis graniferis, foliis lanceolatis glabris acutis integerrimis basi attenuatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 151.*

Rumex Britannica. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

Ad Warthae ripas. Junio, Julio. 4.

Flores viridescentes.

571. *R. crispus.* floribus hermaphroditis: valvulis integris graniferis, foliis lanceolatis undulatis acutis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 151. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis humidis ubique. Junio Julio. 4.

Folia radicalia ovata. Calycis foliola ovata, obtusa, unicum glandula rubra notatum. Flores viridescens.

572. *R. Nemolapathum* floribus hermaphroditis, valvulis linearibus obtusis integerrimis graniferis, verticillis remotis, ramis patentibus, foliis inferioribus cordato-lanceolatis, superioribus lanceolatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 252. Hoffm. Deut. Fl. 1791.*

Rumex conglomeratus. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1800.

Ad vivuli margines prope Papiermühle et Aufstall. Julio 4.

Calycis foliola glandula plerumque aurantiaca notata. Flores virides.

573. *R. maritimus.* floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis linearibus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 253. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In Salicetis ad Warthae ripas. Julio. Augusto. ☉.

Folia lineari lanceolata. Verticilli in foliorum axillis, densi. Valvulae bi vel tridentatae, glandula notatae. Flores viridi-rubescens.

574. *R. acutus.* floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis foliis cordato-oblongis acuminatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 253. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Im Hopfenbruche et ad fontem vineae Schlüteri. Junio Julio. 4.

Caulis angulatus. Flores virides.

576. *R. obtusifolius*. floribus hermaphroditis: valvulis dentatis graniferis, foliis cordato-oblongis obtusiusculis crenulatis *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 254.*
Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In sylva Cladoviana. Julio. 2.

Caulis teres striatus. Folia superiora ovato-lanceolata. Flores virides.

Variat ut antecedens valvulis integris.

** Floribus diclinis.

576. *R. Acetosa*. floribus dioicis, foliis oblongis sagittatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 260. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

β. crispa.

In coemeteriis, pratis et inter olera. Majo. Junio. 2.

Calycis foliola rubra.

577. *R. Acetofella*. floribus dioicis foliis lanceolato-hastatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 260. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 1161.*

In arvis, versuris, Warthae vallo et inter segetes. Aestate. 2.

Tota planta plerumque rubra.

TRIGLOCHIN.

Cal. 3-phyllus. *Petala* 3, calyciformia. *Stylus* o. *Caps.* basi dehiscens.

- 578 *T. palustre*. capsulis trilocularibus laevibus linearibus basi attenuatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 264. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 490.*

Ad loca inundata prope Vordermühle et Schützensee. Junio. Julio. ♂-2.

Scapus simplex, erectus, nudus. Folia linearia canaliculata. Flores viridescens.

P O L Y G Y N I A.

A L I S M A.

Cal. 3 - phyllus. *Petala* 3. *Caps.* plures monospermae.

579. *A. Plantago.* foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 276. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 102.*

In fossis et aquis stagnantibus ubique. Junio. Augusto. 24.

Scapus nudus obtuse trigonus, superne ramosus, ramis verticillatis, bracteatis. Pedunculi verticillati uniflori. Flores carnei.

Variat scapo minore foliisque minoribus angustioribus.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

a. completi.

TRIENTALIS.

Cal. 7-phyllus. *Cor.* 7-partita, aequalis, plana. *Bacca* exsucca.

580. *T. europaea*. foliis lanceolatis integerrimis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 282. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 103.*

In sylva ad Altenforge, Cladow et Gralow. Junio. Julio. 2.

Caulis erectus fere spithamam longus. Folia caulina duo, ovata, alterna, remota, infimum minimum; terminalia plerumque sena in verticillo disposita, ovato-lanceolata inaequalia, integerrima. Pedunculus terminalis ante anthesin nutans. Flores albi.

Variat foliis caulinis tribus; floribus duobus rarissime unus in caule axillaris; calycis foliolis 5, 6, 7 ad 8 et staminibus 5-6 et 7.

AESCULUS.

Cal. 1-phyllus, 4-f. 5-dentatus, ventricosus. *Cor.* 4 f. 5-petala, inaequaliter colorata, calyci inserta. *Caps.* 3-locularis.

581. *A. Hippocastanum*. foliis digitatis septenis: corollis pentapetalis patulis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 285. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 104.*

In sylva Cladoviana, ambulacris et ad vias. Majo. Junio. 5.

Flores albi rubro-maculati. Capsula aculeis obsita.

Nobis nunc spontanea. Anno 1550. ex Asia magis septentrionali in Europam translata.

b. incompleti.

C A L L A.

Spatha plana. Spadix tectus flosculis. Cal. o.

Cor. o. Bacca polysperma.

582. *C. palustris.* foliis cordatis, spatha plana, spadice undique hermaphrodito. *Lin. sp. pl. W. 2.. p. 290. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 278.* (Stamina tantum 4 delineavit.)

In paludibus pone lacum ad Himmelstaedt, Wormsfelde et alibi. Julio. Augusto. 4.

Spatha ovata longe acuminata plana, supra alba subtus viridescens. Baccae rubrae.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA.

MONOGYNIA.

a. monopetali.

VACCINIUM.

Cal. superus. *Cor.* 1 - petala. *Filam* receptaculo inserta. *Bacca* 4 - locularis, polysperma.

** foliis deciduis.*

583. *V. Myrtillus.* pedunculis unifloris, foliis ferratis ovatis deciduis, caule angulato. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 348. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 107. a.*

In nemoribus et sylvis ubique. Majo. Junio. ☿.

Calyx edentulus. Flores purpurascentes. *Baccae* coeruleo-nigrae.

Variat calyce et corolla quinquefida et staminibus decem. *Roth. l. c.*

*** foliis sempervirentibus.*

584. *V. Vitis idaea.* racemis terminalibus nutantibus, foliis obovatis revolutis integerrimis subtus punctatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 354. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 40.*

Iisdem in locis eodemque tempore. ☿.

Flores albi. *Baccae* coccineae.

Variat staminibus 10.

585. *V. Oxycoccus.* foliis integerrimis revolutis ovatis caulibus repentibus filiformibus nudis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 354. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 80.*

Schollera *Oxycoccus.* *Roth. fl. germ.*

In paludibus Sphagno repletis ubique. Majo. Junio. ☿.

Racemus brevissimus, pedunculis longissimis: bracteis 2 alternis. Cor. 4 petala revoluta, rubra.

E R I C A.

Cal. 4-phyllus. *Cor.* 4-fida. *Filam.* receptaculo inserta. *Antherae* bifidae. *Caps.* 4-locularis. *Dissepimenta* e valvularum margine.

586. *E. vulgaris.* antheris cristatis, stylo exserto, corollis campanulatis, calycibus duplicatis, floribus racemosis secundis, foliis oppositis sessilibus sagittatis. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 373. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 627.*

In locis sterilibus et sylvis. Augusto. ♀.

Flores carneo-rubri rarius albi.

b. tetrapetali.

O E N O T H E R A.

Cal. 4-fidus tubulosus. *Petala* 4. *Caps.* 4-locularis, 4-valvis cylindrica, infera. *Sem.* nuda.

587. *O. biennis.* foliis ovato-lanceolatis planis, caule muricato villoso, staminibus corolla brevioribus. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 306. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 446.*

In ruderalis et cultis ante portam Zechovianam et Kietzergärten. Junio. Julio. ♂.

Flores pallide lutei.

Ex Virginia 1614. in Europam translata.

E P I L O B I U M.

Cal. 4-fidus tubulosus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga infera. *Sem.* comosa.

* *staminibus declinatis.*

588. *E. angustifolium.* foliis sparsis lineari-lanceolatis integerrimis venosis, floribus inaequalibus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 313. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 106.*

In pratis prope Altenforge. Julio. 24.
 Petala emarginata, purpurea.

** *Staminibus erectis regularibus, petalis
 bifidis.*

589. *E. hirsutum.* foliis oppositis alternisque subam-
 plexicaulibus ovato-lanceolatis serratis glabriuscu-
 lis, venis hirsutis, caule ramosissimo hirsuto.
Lin. sp. pl. W. 1. p. 315. Fl. dan. t. 326.

*Epilobium grandiflorum. Roth. Fl. germ. Hoffm.
 Deut. Fl.*

In humidis ad Schützensee et Hopfenbruch. Julio.
 Augusto. 24.

Flores purpurei. Stigma 4-fidum. Caulis ramosus
 ramis oppositis.

590. *E. pubescens.* foliis oppositis alternisque subfessi-
 libus lanceolatis denticulatis utrinque pubescenti-
 bus, caule simplici villoso. *Lin. sp. pl. W. 2.
 p. 315. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 347.*

E. parviflorum. Hoffm. Deut. Fl.

In paludosis prope Vordermühle. Julio. 24.

Flores pallide purpurei alterni. Stigma quadrifi-
 dum.

591. *E. montanum.* foliis oppositis ovatis - dentatis.
Lin. sp. pl. W. 1. p. 316. Hoffm. Deut. Fl.

β. caule ascendente humili foliis oppositis alternis-
 que glabris splendentibus.

Ad fossas et rivulos var. α., in sylva Cladoviana var.

β. Julio. ♂.

Flores purpurascens. Stigma quadrifidum. Cau-
 lis erectus, teres pubescens: Folia superiora alterna
 ovato-lanceolata, venis pubescentibus.

Caulis in var. β. ascendens, teres, purpureus,
 vix spithameus.

592. *E. tetragonum.* foliis lanceolatis denticulatis,
 imis oppositis, caule tetragono. *Lin. sp. pl.
 W. 2. p. 317. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan.
 t. 1029.*

Ad Warthae vallum. Julio. 24.

Petala purpurascens emarginata.

593. *E. palustre*. foliis oppositis lanceolatis integerrimis, petalis emarginatis, caule erecto. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 317. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis prope sylvam ad Himmestaedt et Bürgerbruch. Julio. Augusto. 2.

Petala purpurascencia.

c. *papilionacei*.

P O L Y G A L A.

Cal. 5-phyllus: foliolis duobus alaeformibus, coloratis. *Legumen* obcordatum biloculare.

594. *P. vulgaris*. floribus cristatis racemosis, alis calycinis trinerviis obtusis longitudine corollae, caulibus procumbentibus, foliis lineari-lanceolatis acutiunculis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 873. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 177.*

In collibus prope Zechow, Schützensee, inque pratis des Hopfenbruchs. Majo Julio. 2.

Variat caule magis erecto, floribus duplo majoribus coeruleis carneis et albis, alis calycinis 3-nervatis, nervis lateralibus reticulato-venosis, intermedio in mucronem quasi producto.

Bracteae 3, ad basin cujusvis pedunculi, coloratae deciduae, duae minores.

D I G Y N I A.

C H R Y S O S P L E N I U M.

Cal. 4-*f.* 5-fidus, coloratus. *Cor.* o. *Caps.* birostris, 1-locularis, polysperma.

595. *C. alternifolium*. foliis alternis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 637. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 366.*

Ad fossas et in humidis umbrosis ubique. Aprili. Majo. 2.

Flos primarius ut seriores lutei, quadrisidi et octandri, primarius rarissime quinquefidus decan-

drus. Caulis erectus, triangulus, simplex. Folia cordato-reniformia, crenata, petiolata, alterna.

C O R Y L U S.

(♂-♀) ♂. *Amentisquamaetrifidae* 1-florae. *Cor.* o.
♀. *Cal.* 1-phyllus lacerus. *Cor.* o. *Nux.*
ovata.

596. *C. Avellana.* stipulis ovatis obtusis. *Lin. syst.*
R. 4. p. 169. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut.*
Fl. Schk. t. 305.

In vinea Schlüteri et collibus inter Wepritz et
Gennin. Martio. Aprili. 5.

Folia subcordata acuminata inaequaliter serrato-
dentata, margine et subtus in venis pilosa. Styli
purpurei.

A C E R.

♀. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Samarae* 2,
rarius 3, monosperma.

♂. *Cal.* et *Cor.* ut in hermaphrodito.

597. *A. Platanoides.* foliis quinquelobis acuminatis,
acute dentatis glabris, floribus corymbosis. *Lin.*
syst. R. 4. p. 332. *Roth. fl. germ. Hoffm.*
Deut. Fl. Schk. t. 351.

Im Bürgerbruche et ad vias Majo. 4
Flores luteo-virescentes.

598. *A. Pseudo-Platanus.* foliis quinquelobis inae-
qualiter serratis, floribus racemosis. *Lin. syst.*
R. 4. p. 331. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In ambulacro der Friedrichstadt, Cladow versus
et in Bürgerbruch. Majo. 4.

Flores luteo-virescentes.

599. *A. campestre.* foliis cordato-quinquelobis, lobis
obtusis, inferioribus emarginatis: corymbo tri-
partito erecto. *R.*

A. campestre. foliis lobatis obtusis emarginatis.
Lin. syst. R. 4. p. 333. *Roth. fl. germ. Hoffm.*
Deut. Fl.

Iisdem in locis, inque sylva Cladoviana et Altenforge. Majo. 5.

Flores luteo-virescentes.

T R I G Y N I A.

P O L Y G O N U M.

Cal. o. Cor. 5-partita, calycina. Sem. angulatum.

* *Bistorta, spica unica.*

600. *P. Bistorta.* caule simplicissimo monostachio, foliis ovatis in petiolum decurrentibus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 441. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 421.*

In pratis propè Himmelstaedt et Dechfel. Junio. Augusto. 4.

Caulis simplex. Folia caulina ovato-lanceolata, sessilia, vaginantia. Flores spicati rubri.

** *Persicariae, pistillo bifido aut stamina minus 8.*

601. *P. amphibium.* floribus pentandris semidigynis, spica ovata. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 443. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 282.*

α. *aquaticum.* natans, foliis obtusis cum caule glaberrimis.

β. *terrestre.* erectum, foliis acutiusculis cum caule piloso-scabris.

Var. α in Canale Warthae. β. in Warthae vallo et agris Schützensee et Himmelstaedt versus. 4.

Flores rubri.

602. *P. Hydropiper.* floribus hexandris semidigynis, foliis lanceolatis, stipulis submuticis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 444, Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 108.*

In subhumidis ad Warthae vallum et prope Himmelstaedt. Augusto. ☉.

Spicae tenues laxae, subnutantes. Flores purpurascetes.

603. *P. minus.* floribus hexandris submonogynis, foliis lineari-lanceolatis, caule basi repente. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 445.*

Polygonum angustifolium. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.

In paludosis prope Alten - Warthe. Augusto. Septembri. ☉.

Flores purpurei vel albi.

604. *P. Perficaria.* floribus hexandris digynis, spicis ovato-oblongis, foliis lanceolatis, stipulis ciliatis. Lin. sp. pl. W. 2. p. 446. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 702.

In ruderatis, agris et humidis. Aestate. ☉.

Variat spicis rubris et albis, foliis viridibus et nigro-maculatis. Willd.

605. *P. incanum.* floribus hexandris digynis, spicis oblongis, foliis oblongo-lanceolatis subtus pubescentibus. Lin. sp. pl. W. 2. p. 446.

Polygonum Perficaria s. *incanum.* Roth. fl. germ.

Im Hopfenbruche et Aufstall. Julio. Augusto. ☉.

Folia subtus pubescentia albida.

Antecedenti simillima et sine dubio tantum varietas.

*** *Polygona, floribus octandris.*

606. *P. aviculare.* floribus octandris trigynis axillaribus, foliis lanceolatis, caule procumbente herbaceo. Lin. sp. pl. W. 2. p. 449 Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 803.

In agris, plateis et viis. Aestate. ☉.

Flores purpurei vel albi.

Variat corolla 4-partita cum staminibus. 7.

**** *Helxine foliis subcordatis.*

607. *P. Fagopyrum.* foliis cordato sagittatis, caule erectiusculo inermi, seminum angulis aequalibus. Lin. sp. pl. W. 2. p. 455. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

Inter segetes et in agris arenosis. Julio. Augusto. ☉.

Flores albidii rubescentes:

608. *P. Convolvulus.* foliis cordatis, caule volubili angulato, floribus obtusatis. Lin. sp. pl. W. 2. p. 455. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. 744.

In agris, inter segetes et culta. Julio. Augusto. ☉.

Flores *albido-virescentes*. Semina *calyce triquetrotecta*.

609. *P. dumetorum*. foliis cordatis, caule volubili laevi, floribus carinato-alatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 455. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 756.*

Ad sepes et inter virgulta im Auffall. Julio. Augusto. ☉.

Flores *albido-virescentes*.

Basis petiolorum in hac et antecedente subtus poro perforata.

T E T R A G Y N I A.

P A R I S.

Cal. 4-phyllus. *Petala.* 4, angustiora. *Bacca* 4-locularis.

610. *P. quadrifolia*. foliis quaternis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 471. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 109.*

Im Bürgerbruche et in sylvaticis humidis prope Himmelftaedt. Majo. Junio. 4.

Caulis *simplicissimus*, teres; nudus: Folia ovata, terminalia, plerumque 4, rarius 3 vel 5. Flos pedunculatus, terminalis, luteo-viridis.

M Y R I O P H Y L L U M.

(♂—♀.) ♂. *Cal.* 1-phyllus, 4 dentatus. *Petala* 4 unguiculata, caduca. *Stigmata* 4 imperfecta.

♀. *Cal.* 1-phyllus. *Cor.* o. *Stigmata* 4 sessilia. *Caps.* 4, 1-spermae.

611. *M. spicatum*. floribus masculis interrupte spicatis. *Lin. syst. R. 4. p. 154. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 296.*

In aquis stagnantibus ad Rundungswall. Junio. Julio. 4.

Caulis *ramosus*. Folia *verticillata*, *pinnata*, *foliolis*

setaceis. Spica terminalis, interrupta. Petala marium purpurascens. Flores feminei apetalii, bracteis tribus obtekti, quarum intermedia plerumque laciniata.

612. *M. verticillatum.* floribus omnibus verticillatis hermaphroditis. *Lin. syst. R. 4. p. 154. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Im Krummen See. Julio. Augusto. 24.

Caulis plerumque simplex. Folia verticillata, pinnata, pinnis angustissimis subcarnosis. Flores verticillati in axillis foliorum, hermaphroditi et feminei. Petala marium albida.

A D O X A.

Cal. 2-fidus, inferus. Cor. 4-f. 5-fida, superiora. Bacca 4-f. 5-locularis, calyce coalita.

613. *Adoxa moschatellina.* *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 472. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 9.*

In sepibus et dumetis vineae Schlüteri, et prope Schützensee. Aprili. Majo. 24.

Radix squamosa carnosissima stolonifera. Folia radicalia longe petiolata, pinnata, foliolis subcordatis lobato-incisis, lobis obtusis mucronatis: caulina duo supra medium caulis simplicis, opposita, triloba vel multiloba. Flores in capitulum cuboideum congesti, terminales viridi-lutescentes. Odor plantae Moschi.

CLASSIS IX.

E N N E A N D R I A.

H E X A G Y N I A.

B U T O M U S.

Cal. o. Petala 6. Caps. 6, polyspermae.

614. *Butomus umbellatus*. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 491. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 111.*

In fossis des Hopfenbruchs, aquis stagnantibus et ad Warthae ripas inter Salices. Julio. 24.

Folia longa, angusta, triquetra, glabra. Scapus erectus, teres, nudus. Umbella terminalis, involucri triphylo. Pedunculi longi, bracteis angustis interpositis. Flores rosaceo-violacei.

H Y D R O C H A R I S.

(♂: ♀) ♂. *Spatha 2-phylla. Cal. 3-fidus. Cor. 3-petala. Filam. 3 interiora styliifera.*

♀. *Cal. et Cor. maris. Caps. infera, 6-ocularis polysperma.*

615. *Hydrocharis Morsus ranae*. *Lin. syst. R. 4. p. 267. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 333.*

In aquis stagnantibus Seidlitz et Dechsel versus. Julio. Augusto. 24.

Folia petiolata, cordata, rotunda, subtus purpurascencia, natantia. *Spatha marium bi vel triflora. Flores albi.*

CLASSIS X.

D E C A N D R I A.
M O N O G Y N I A.*a. apetal.*

Q U E R C U S.

(♂—♀) ♂. *Cal.* sub 5-fidus. *Corolla* o. *Stamina* 5 — 10.

♀. *Cal.* 1-phyllus, integer, squamis scaber. *Cor.* o. *Stigma* 3-fidum. *Nux.* ovata, coriacea.

616. *Q. Robur.* foliis longe petiolatis oblongis superne latioribus, sinubus acutioribus, angulis obtusis; fructibus subsessilibus. R.

Quercus Robur. *Lin. syst. R. 4. p. 163. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 301. b.*

In sylvis et nemoribus. Majo. ♄.

617. *Q. pedunculata.* foliis breve petiolatis oblongis obtusis pinnato-sinuatis; fructibus subsolitariis longe pedunculatis. R.

Quercus pedunculata. *Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 301.*

Quercus robur β. femina. *Lin. syst. R. 4. p. 163.*

Quercus femina. *Roth. fl. germ.*

lisdem in locis eodemque tempore. ♄.

Fructus aliquanto longiores quam in antecedente.

b. monopetali.

L E D U M.

Cal. 5-fidus. *Cor.* plana 5-partita. *Caps.* 5-ocularis basi dehiscens.

618. *L. palustre.* foliis linearibus margine revolutis subtus tomentosus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 602. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 17.*

In paludibus turfosis versus et in sylva ad Himmelftaedt. Majo. Junio. ♀.

Folia *superne rugosa, subtus uti rami juniores ferrugineo tomentosa*. Flores *corymbosi, albi*. Pedunculi *bracteis squamaeformibus deciduis suffulti*. Odor *plantae narcoticus*.

A N D R O M E D A.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ovata: ore 5-fido. *Caps.* 5-locularis; valvulis dissepimento contrariis.

619. *A. polifolia*. pedunculis aggregatis, corollis ovatis, foliis alternis lanceolatis revolutis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 610. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 54.*

In turfosis pone lacum ad Himmelftaedt et prope Eulam. Junio. ♀.

Folia *marginē revoluta, superne nitentia reticulata, medio in costā sulcata, inferne alba costā elevata*. Flores *purpureascentes*.

A R B U T U S.

Cal. 5-partitus. *Cor.* ovata: ore basi pellucida. *Bacca* 5-locularis.

620. *A. Uva ursi*. caulibus procumbentibus, foliis integerrimis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 618. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 118.*

In sylva ad Altenforge. Majo. ♀.

Folia *obovata nitentia utrinque reticulato-venosa, supra rugulosa*. Flores *terminales 2 — 4, breviter pedunculati, albido-rubescens*. *Bacca rubra*.

c. pentapetali.

P Y R O L A.

Cal. 5-partitus. *Petala* 5. *Caps.* 5-locularis, angulis dehiscens.

621. *P. rotundifolia*. staminibus adscendentibus, pis-

tillo declinato. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 621.*

Hoffm. Deut. Fl. Roth fl. germ. Fl. dan. t. 55.

In sylva Cladoviana. Junio. Julio. 4.

Folia rotunda glabra, subcrenata, petiolata, terrae in circulum incumbentia. Scapus simplex, nudus. Flores albi in racemum alterni, simplices. Stigma incrassatum eminentiis 4 — 5 apice instructum.

622. *P. minor.* floribus racemosis dispersis, staminibus pistillisque rectis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 621. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 55.*

Eodem in loco. Junio. Julio. 4.

Folia quam in antecedente majora plerumque et evidenter crenata: Flores albi, minores, plures.

613. *P. secunda.* racemo unilateralis. *Lin. sp. pl. IV. t. 2. p. 621. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 402.*

Eodem in loco et tempore. 4.

Caulis simplex interdum ramosus. Folia ovata, acuta, leviter crenata. Flores albi.

624. *P. umbellata.* pedunculis subumbellatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 622. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In sylva prope Altenforge. Junio. Julio. 4.

Caulis ascendens vel erectus, dichotomus. Folia cuneata, dentato-serrata, lucida, sempervirentia, opposita vel verticillata. Umbella terminalis, 3-4. f. 5-flora. Flores albido-rubentes.

625. *P. uniflora.* scapo unifloro. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 622. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 119.*

In sylva prope Zansthal et Wormsfelde. Junio. Julio. 4.

Folia rotunda in petiolum decurrentia crenata. Scapus teres, sub flore bractea ovata parva instructus. Flos albus terminalis, nutans. Stigma peltatum dentibus 5 coronatum.

Interdum caulescit.

GERANIUM.

Cal. 5-phyllus. *Cor.* 5-petala regularis. *Nect.* glandulae 5 melliferae, basi longiorum filamentorum adnatae. *Arilli* 5, monospermi, aristati, ad basin receptaculi rostrati; Aristis nudis simplicibus (nec spiralibus nec barbatis.)

* *Pedunculis unifloris.*

626. *G. sanguineum.* pedunculis unifloris, foliis quinquepartitis trifidis, orbiculatis. *Lin. sp. pl. IV.* 3. p. 697. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In pratis et umbrosis humidis, e. g. im Hopfenbruche, ad Himmelstaedt et Loppow versus. Junio. Julio. 24.

Caulis ruber erectus, nodosus, pilosus. Folia opposita, petiolata, orbiculata 5-7-partita, laciniis aequalibus trifidis. Pedunculi axillares, longi, pilosi, supra medium articulati bracteisque 2 minimis acutis instructi. Calycis foliola albo marginata pilosa. Petala colore sanguineo, calyce duplo majora, basi pilosa. Arilli villosi.

** *Pedunculis bifloris. Perennia.*

627. *G. palustre.* pedunculis bifloris longissimis declinatis, foliis quinquelobis dentatis, caule decumbente adscendente, petalis integris. *Lin. sp. pl. IV.* 3. p. 703. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.* 596.

In pratis humidis et dumetis, e. g. im Hopfenbruche, ad Loppow et Himmelstaedt. Junio. Julio. 24.

Rami divaricatissimi uti caulis pilosi, bifariam angulati angulis obtusis. Folia opposita pilosa, 5-loba, lobis trifidis, dentato-incisis, petiolis pilosissimis. Pedunculi in dichotomia caulis aut axillis foliorum longissimi, pilosi; floriferi erecti, fructiferi deflexi. Flores purpurei calyce duplo longiores. Petala nervosa basi villosa.

*** *Pedunculis bifloris. Annuæ.*

628. *G. molle.* pedunculis bifloris, foliis reniformibus, radicalibus novemlobis, caulinis septemlobis, lobis trifidis, petalis bifidis longitudine calycis mutici, arillis glabris transversim rugosis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 710. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus Zechow versus et ad vias. Aestate. ☉.

Caulis suberectus pilosus. Folia villosa, caulina opposita, floralia alterna. Pedunculi oppositifolii, pilosi. Stipulae bifidae. Flores purpurascentes.

629. *P. columbinum.* pedunculis bifloris folio longioribus, foliis quinquepartitis, lobis multifidis linearibus, petalis emarginatis longitudine calycis aristati, arillis glabris laevibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 711. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In vinea Schlüter. Junio. Julio. ☉.

Caulis prostratus scabriusculus. Folia opposita. Flores purpurei.

630. *G. rotundifolium.* pedunculis bifloris, petalis integris longitudine calycis aristati, foliis radicalibus reniformibus septemlobis, caulinis subrotundis basi truncatis quinquelobis trifidis, arillis hirsutis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 712. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In cultis, agris, ad vias et sepes. Aestate. ☉.

Caulis aequè ac folia pubescens. Sinus foliorum puncto rubro notati. Calyx muticus. Petala violacea emarginata calyce breviora.

631. *G. pusillum.* pedunculis bifloris, floribus pentandris, petalis emarginatis, longitudine calycis mutici, foliis subseptemlobis trifidis, arillis pubescentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 713. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In ruderalis, arvis, agris et cultis. Aestate. ☉.

Caules prostrati vix pubescentes. Folia ad basin usque dissecta quod non in antecedente. Flores purpurei. Stamina 5 castrata.

632. *G. robertianum.* pedunculis bifloris, foliis ternis

tis quinaisque trifido pinnatifidis, petalis integris calyce aristato duplo longioribus; arillis reticulatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 714. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 201.*

In nemoribus et umbrosis Gennin et Zantoch verus alibique. Aestate. ☉.

Caulis erectus ramosus, pilosus, geniculis tumidis: rami dichotomi uti caulis et petioli rubri, pilosi. Calyces rubri 10-striati, pilosi. Petala purpurascentia Odor plantae hircosus.

d. polypetali.

MONOTROPA.

Cal. o. Petala 10; horum 5 exteriora basi excavato-mellifera. **Caps. 5-valvis.** Quinta pars numeri quibusdam excluditur.

633. *M. Hypopithys.* floribus lateralibus octandris, terminali decandro. *Lin. sp. pl. W. 2. p. Roth. fl. germ Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 116.*

In nemoribus ad arborum radices parasitica e. g. prope Wepritz et Loppow. Julio. Augusto. 4.

Caulis simplex erectus vix spithameus, squamis obtusis ovatis tectus. Flores racemosi cernui. Totā planta albida.

Variat floribus erectis.

e. papilionacei; Lomento in articulos secedente.

HEDYSARUM.

Cal. 5-fidus. Cor. carina transverse obtusa. Lomentum articulis 1-spermis compressis.

634. *H. Onobrychis.* caule erecto, foliis pinnatis cuneatis glabris, alis calycem aequantibus, lomentis glabris monospermis aculeato-dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1215. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 38.*

In collibus apricis ante portam Zechovianam, Junio. Julio. 4.

Folia pinnata cum impari. Flores purpurascen-
tes spicati.

C O R O N I L L A.

Cal. 2-labiatus: dentibus superioribus connatis. *Vexillum* vix alis longius. *Lomentum* teres articulatum rectum.

635. *C. varia.* herbacea, foliolis plurimis lanceolatis glabris, lomentis teretibus erectis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1153. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 205.*

In collibus, sepibus et versuris ubique. Aestate. ☉.

Pedunculus communis longus axillaris. Flores umbellati albido-rosei vel violacei. Folia impari pinnata.

O R N I T H O P U S.

Lomentum articulatum, teres arcuatum.

636. *O. perpusillus.* foliis pinnatis, floribus capitatis bractea suffultis, lomentis teretiusculis incurvatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1155. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 206.*

In campis Mertzdorff versus et collibus prope Zechow. Majo. Junio. ☉.

Caules prostrati, filiformes, pubescentes. Folia impari pinnata, foliolis ovatis sessilibus pubescentibus. Pedunculi longitudine foliorum. Flores terminales 3-f. 4, lutei, vexillo rubro reticulato. Bractea sub floribus foliis similis.

f. papilionacei, leguminosi.

* *stigmatate barbato.*

S P A R T I U M.

Stigma longitudinale, supra villosum. Filamenta germini adhaerentia. *Calyx* deorsum productus.

637. *S. scoparium.* foliis ternatis solitariisque oblon-

gis, floribus axillaribus, leguminibus margine pilosis, ramis angulatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 933. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In agrorum versuris et ad vias Mertzdorff et Heinersdorff versus. Majo. Junio. ♀.

Flores *lutei*.

O R O B U S.

Stylus linearis. Calyx basi obtusus: laciniis superioribus profundioribus, brevioribus.

638. *O. veritus.* foliis pinnatis trijugis ovatis acuminatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1073. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In nemoribus ad Wepritz, Gennin et Zantoch versus. Majo. 4.

Caulis *simplex, erectus, angulatus.* Flores *racemosi, purpurascens demum coerulei.*

639. *O. tuberosus.* foliis pinnatis tri-quadrjugisve lanceolatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule alato. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1074. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 200.*

Orob. tenuifolius. caule inferne quadrangulo, superne alato, foliis bi-seu trijugis linearibus: stipulis semisagittatis. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In nemoribus prope Loppow et Zantoch inque sylva ad Cladow. Junio. 4.

Radix *tuberosa repens.* Caulis *erectus simplex, alatus.* Folia 2-3-vel 4-juga, petiolis alatis. Racemus *sub unilateralis.* Flores *purpurei.*

640. *O. niger.* caule ramoso, foliis sexjugis ovato-oblongis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1076. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In nemoribus ad Zantoch. Junio. Julio. 4.

Caulis *ramosus anceps.* Folia *alterne pinnata;* Foliola *ovato-oblonga, mucronata, 12 ad 15.* Petiolus *mucrone terminatus.* Stipulae *lanceolatae.* Flores *purpurei racemosi.*

P I S U M.

Stylus triangulus, supra carinatus pubescens,
Calycis laciniae superiores 2 breviores.

641. *P. sativum*. petiolis teretibus, stipulis inferne rotundatis crenatis, pedunculis multifloris. *Lin. sp. pl. W. 3. 1070.*

In agris et cultis. Aestate. ☉.

Foliola ovata mucronata. Petiolus cirrho trifido terminatus. Pedunculi 2-3-vel multiflori. Flores variant colore albo, carneo, rubro vel violaceo.

642. *P. arvense*. petiolis tetraphyllis, stipulis crenatis, pedunculis unifloris. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1071. Roth. fl. Roth. Hoffm. Deut. Fl.*

Inter segetes prope Zantoch. Aestate. ☉.

Flores albi.

L A T H Y R U S.

Stylus planus, supra villosus, superne latior.
Cal. laciniae superiores 2 breviores.

643. *L. tuberosus*. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis: foliolis ovalibus, internodiis nudis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1088. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Inter segetes Zechow et Schützensee versus. Junio. Julio. 4.

Radix tuberosa nigra. Caulis subquadrangulus inter nodos nudus. Foliola ovali lanceolata, mucronata. Flores rubri, suavis odoris.

644. *L. pratensis* pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis simplicissimis: foliolis lanceolatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1089. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis ad Schützensee, prope Gennin, Hopfenbruch et alibi. Junio. Julio. 4.

Variat cirrho simplici vel 2-aut 3-fido.

Flores lutei odorati.

645. *L. sylvestris*. pedunculis multifloris, cirrhis di-

phyllis: foliolis ensiformibus, internodiis membranaceis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1089. Hoffm.*
Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 525.

In pratis sylvam versus ad Himmelftaedt. Junio. Julio. 4.

Stipulae *semisagittatae*. Foliola *trinervia*. Flores *violaceo-purpurei*.

646. *L. palustris*. pedunculis multifloris, cirrhis polyphyllis, foliolis lineari-lanceolatis acutis, stipulis semisagittatis lanceolatis, internodiis membranaceis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 4090. Hoffm.*
Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 309.

In pratis Zechow versus. Junio. Julio. 4.

Cirrho interdum 4-phylli, saepius 6-phylli. Foliola ovali-lanceolata, mucronata, nervosa. Flores pallide coerulescentes vel purpurascetes.

V I C I A.

Stigma latere inferiore transverse barbatum.

* *Pedunculis elongatis.*

647. *V. sylvatica*. pedunculis multifloris folio longioribus, foliolis ellipticis, stipulis lunatis setaceo-dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1095. Hoffm.*
Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 277.

In nemoribus prope sylvarium Topp ad Gennin. Junio. Augusto. 4.

Stigma subtus pilosum vel undique barbatum.
Legumen glabrum, teretiusculum, polyspermum.
Flores albidii coeruleo-striati et punctati.

648. *V. villosa*. pedunculis multifloris folio longioribus, floribus imbricatis, foliolis oblongo-ovatis villosis, stipulis semisagittatis ovatis basi obtuse dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1098. Roth.*
fl. germ.

Inter segetes praecipue prope Schützensee et Hopfenbruch. Junio. Julio. ☉.

Foliola elliptica vel ovata, obtusa, mucronata ut tota planta villosa. Flores purpureo-violacei majores quam in *V. Cracca*. Calycis dentes setacei. *Willd.*

Variat foliolis lineari lanceolatis acutis stipulisque subdentatis cum caule minus villosis et floribus albis.

649. *V. Cracca*. pedunculis multifloris folio longioribus, floribus imbricatis, foliolis lanceolatis obtusis, stipulis semifagittatis lineari-subulatis integerrimis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1098. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In collibus Zechow, Heinersdorff et Cladow versus. Junio. Augusto. 4.

Flores coerulei.

650. *V. tenuifolia*. pedunculis multifloris folio longioribus, floribus imbricatis, foliolis linearibus glabriusculis trinerviis, stipulis linearibus integerrimis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1099. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Inter lepes vineae Schlüteri. Junio. Augusto. 4.

Antecedenti similis; differt vero: foliolis linearibus acutis subtus trinerviis, dimidio longioribus, apicem versus decreffcentibus.

Flores coerulei.

651. *V. cassubica*. pedunculis multifloris folio brevioribus, foliolis oblongis subpubescentibus, stipulis semifagittatis integerrimis lanceolatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1096. Roth. fl. germ Hoffm. Deut. Fl.*

Vicia multiflora. Roth. et Hoffm. l. c.

Prope sylvam ad Himmelstaedt. Junio. Julio. 4.

Caulis sesquipedalis, erectus, angulosus, alternatim flexuosus, pilosus. Folia alterna, pinnata, cirrho 1-2-seu 3-fido: Foliola 9, 12 ad 15 utrinque, ovalia vel oblonga, obtusa, mucronata, subtus praecipue pubescentia. Stipulae pubescentes superiores lanceolatae. Flores purpurascens, calyce villosa. Legumen compressum, semiunciale, subtripermum.

**** Floribus axillaribus.**

652. *V. sativa*. leguminibus subsessilibus subbinatis, foliolis oblongo ovatis truncatis mucronatis, sti-

pulis dentatis notatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1104. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Inter segetes. Junio. Julio. ☉.

Folia *pinnata*, foliolis *obverse lanceolatis*, *obtusis*, *emarginatis*, *mucronatis pubescentibus*. Stipulae *dentatae subtus macula inusta quasi notatae*. Flores *purpurascetes*. Legumina *erecta, villosula*. Semina *compressa*.

953. *V. angustifolia*. leguminibus sessilibus subbinatis patentibus, foliolis inis ovatis retusis emarginatis, superioribus linearibus apice integerrimis, stipulis dentatis, seminibus globosis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1105. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 201.*

In campis arenosis prope Schützensee, Hintermühle et Lorenzdorff. Junio. Julio. ☉.

Legumina *glabra*. Flores *violaceo-purpurascetes*.

654. *V. sepium*. leguminibus pedicellatis subquaternis erectis, foliolis ovatis integerrimis: exterioribus decrescentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1109. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 699.*

Im Hopfenbruche et in sepibus ad loca humida Zechow versus. Majo. Julio. 24.

Folia *pinnata*, foliolis 5 ad 9, ovatis, *mucronatis*, *interdum emarginatis*. Stipulae *dentatae, notatae*. Flores *violaceo-purpurei, interdum albi*.

** *Stigmate imberbi*.

GENISTA.

Cal. bilabiatus: dentibus binis superioribus brevissimis. *Vexillum* oblongum a pistillo staminibusque deorsum reflexum.

655. *G. tinctoria* foliis lanceolatis glabris, ramis teretibus striatis erectis, leguminibus glabris. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 939. Hoffm. Deut. Fl.*

Spartium tinctorium. Roth. fl. germ.

In siccioribus pone lacum ad Himmelftaedt. Junio. Julio. ♀.

Flores *spicati lutei*.

656. *G. germanica*. spinis verrucoso-compositis, ramis floriferis inermibus, foliis lanceolatis hirsutis, racemis terminalibus nudis, carina pubescente. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 944. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In sylva ad Cladow et collibus nemorosis prope Gennin. Junio. Julio. ♀.

Caulis *ramosus hirsutus spinis compositis*; rami *juniores inermes*. Flores *lutei spicati minores ut in antecedente*. Legumina *villosa*.

A N T H Y L L I S.

Cal. ventricosus. Legumen subrotundum, tectum, 1-seu 3-spermum.

657. *A. Vulneraria*. herbacea, foliis pinnatis inaequalibus, capitulo duplicato. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1013. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 196.*

In collibus et ad vias prope Schützensee, Zechow, Zantoch et Jahnsfelde. Junio. Julio. 4.

Caulis *prostratus villosus*. Folia *radicalia simplicia ovali oblonga, longe petiolata, caulina pinnata, foliolis lineari-lanceolatis, terminali majore latiore*. Bractee *capitulorum digitatae*. Flores *palide lutei interdum rubescentes*. Legumina *1-sperma*.

O N O N I S.

Cal. 5-partitus: laciniis linearibus. Vexillum striatum. Legumen turgidum, sessile. Filamenta connata absque fissura.

658. *O. spinosa*. floribus subgeminatis axillaribus, foliis inferioribus ternatis lanceolatis serratis, ramisque spinosis villosis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 989. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad viam Cladow, Heinersdorff et Zechow versus.
Aestate. 24.

Flores purpurascens.

659. *O. hircina*. floribus geminatis, foliis inferioribus ternatis ellipticis serratis pubescentibus, caule inermi villosa viscoso. *Lin. sp. pl. W. 3 p. 989.*

Ononis arvensis. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In pratis prope Schützensee passim. Aestate. 24.

Variat floribus solitariis, geminatis et racemosis.
Florum color idem qui in antecedente.

ERVUM.

Cal. 5-partitus. Stigma capitatum undique pilosum.

660. *E. hirsutum*. pedunculis multifloris, leguminibus hirsutis dispermis, foliolis linearibus obtusis. *Lin. sp. pl. W. 3 p. 1113. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 202.*

Inter segetes ubique. Aestate. ☉.

Folia pinnata. Foliola subtruncata cum mucrone, utrinque 5 ad 10. Cirrhi multifidi. Pedunculi 3-vel 4-flori. Flores albi.

CICER.

Cal. 5-partitus, longitudine corollae: laciniis 4 superioribus vexillo incumbentibus. Legumen turgidum, 2-spermum.

661. *C. Lens*. pedunculis subbifloris, seminibus compressis, foliolis integerrimis. *Lin. sp. pl. W. 3 p. 1114.*

Ervum Lens. Lin. Hoffm. Deut. Fl. Roth fl. germ.

Inter segetes inque arvis. Aestate. ☉.

Caulis simplex aut ramosus. Calycis lacinae corollae alba saepius longiores, setaceae. Stylus superne villosulus. Legumen 1-2-vel 3-spermum.

L O T U S.

Legumen cylindricum, strictum. Filam. cuneiformia. Alae sursum longitudinaliter conniventes. Calyx tubulosus.

662. *L. corniculatus.* capitulis depressis, caulibus decumbentibus, leguminibus cylindricis patentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1395. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In versuris, pratis et sylvaticis. Aestate. 4.

Folia ternata: foliola ovata. Stipulae subovato-acutae integrae. Flores lutei depressi. Legumina divaricata, teretia, stylo persistente terminata.

Variat caule prostrato glabro et erecto piloso; foliis latioribus et angustioribus, glabris et pilosis.

M E D I C A G O.

Legumen compressum, cochleatum. Carina corollae a vexillo deflectens.

* *Medicagines leguminibus lunatis subcontortis.*

663. *M. sativa.* pedunculis racemosis, leguminibus laevibus cochleato contortis, stipulis integerrimis, foliolis oblongis dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1404. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In collibus et pratis Zechow versus, inque agris circum Schützensee et Stoltzenberg. Julio. Augusto. 4.

Caulis ascendens glaber. Folia ternata; foliola lanceolata apicem versus dentata. Stipulae infimae basi dentatae, superiores integerrimae. Flores violacei.

664. *M. falcata.* pedunculis racemosis, leguminibus contorto-falcatis pubescentibus, foliolis oblongis apice dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1405. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 233.*

In agrorum versuris et ad vias prope Merzdorff et Schützensee. Aestate. 4.

Caules prostrati. Stipulae lanceolatae integrae aut basi dentatae. Folia ternata. Flores lutei in racemum capituliformem.

665. *M. lupulina*. spicis ovalibus, leguminibus reniformibus monospermis, stipulis integerrimis, foliolis obovatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1406.*
Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

Ad viam Zechow versus, in versuris, agris et arvis. Aestate. ☉ — ♂.

Caulis divaricatus superne pubescens. Folia ternata. Flores lutei. Legumina striato-rugosa pilis rigidis obsita.

** *Medicae leguminibus cochleatis.*

666. *M. minima*. pedunculis multifloris, leguminibus cochleatis pilosis, aculeis subulatis rectis uncinatis, stipulis integerrimis, foliolis obovatis dentatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1418. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In collibus arenosis apricis prope Vordermühle. Junio. Julio. ☉.

Caulis ramosus prostratus. Foliola retusa apice dentata ut tota planta albo hirsuta. Flores minuti lutei. Legumina triplicato in formam globi torta.

A S T R A G A L U S.

Legumen plerumque biloculare, gibbum. *Semina* biseriata.

667. *A. Cicer*. caulescens prostratus, foliolis glabrisculis oblongis obtusis mucronatis, stipulis lanceolatis, racemis pedunculatis folio longioribus, leguminibus subglobofo-inflatis mucronatis pubescentibus. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1275. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 251.*

In agrorum versuris Schützensee et Zechow versus Junio. Julio. 4.

Caulis subfulcatus. Folia imparipinnata. Foliola oblonga sub lanceolata utrinque pilis adpressis obsita. Flores albido-lutescentes. Legumina pilis densis albis nigrisque oblecta.

668. *A. glycyphyllos*. caulescens prostratus, foliolis glabris ovatis, obtusis, mucronatis, stipulis ovato-lanceolatis, racemis pedunculatis folio brevioribus, leguminibus subtriquetris arcuatis. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1276. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In vinea Schlüteri et Regins Hopfenbruch. Junio. Julio. 4.

Flores pallide lutei. Folia pinnata cum impari.

669. *A. arenarius*. caulescens ramosus prostratus, foliolis lineari-lanceolatis sericeis complicatis, racemis subsexfloris folio longioribus, leguminibus oblongis pubescentibus. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1289. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In arena mobili viae Cladow versus magnas areas efformat. Junio. Julio. 4.

Radix repens. Foliola imparipinnata 3-f. 5-juga. Stipulae oppositifoliae solitariae, ovato-acutae bifidae. Racemi 4-vel 6-flori. Corollae coeruleae. Legumina teretiuscula, sulco exarata, pubescentia, stylo terminata levissime arcuata. Tota planta albo sericea.

TRIFOLIUM.

Flores subcapitati. Legumen vix calyce longius, non dehiscens, deciduum.

* *Meliloti leguminibus nudis polyspermis, floribus racemosis.*

670. *T. officinale*. leguminibus racemosis nudis dispersis rugosis acutis, stipulis lanceolato-subulatis indivisis, caule erecto. *Lin. sp. pl. IV. 3. p. 1355.*

Trifolium Melilotus officinalis. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. Fl. germ. Bull. t. 251.*

Ad viam Zechow versus inter sepes. Julio. Augusto. ♂. ☉.

Folia ternata: Foliola ovato-lanceolata dentata obtusa glabra.

Variat floribus luteis et albis.

** *Lotoidea leguminibus tectis, polyspermis.*

671. *T. repens.* capitulis umbellaribus, leguminibus tetraspermis, calycinis dentibus superioribus brevioribus, foliolis ovato-oblongis, emarginatis, ferrulatis, caule repente. *Lin. sp. pl. W. 3 p. 1359. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*
In pratis et pascuis ubique. Majo. Augusto. 2.
Variat interdum foliolis 4, 5 ad 6; floribus albis et rubentibus.

*** *Lagopoda calycibus villosis.*

672. *T. rubens.* spicis cylindraceo oblongis, calycinis dentibus villosis, infimo longitudine corollae monopetalae inaequalis, stipulis ensiformibus, foliolis lanceolatis obtuse ferrulatis, caule erecto. *Lin. sp. pl. W. 3 p. 1366. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 385.*

In collibus Zechow versus. Junio. Julio. 2.

Folia ternata, petiolo vaginante stipulato: stipulis apice serratis. Flores sessiles purpurei. Legumina subrotunda glabra.

673. *T. pratense.* spicis densis ovatis, calycis dente infimo tubo corollae monopetalae inaequalis brevioris, stipulis aristatis, foliolis ovalibus subintegerrimis, caule ascendente. *Lin. sp. pl. W. 3 p. 1366. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In pratis ubique. Aestate. 2.

Caules ascendentes, teretes, striati. Folia ternata petiolata, foliolis inferioribus ovatis, obtusis, superioribus ovali lanceolatis, plerumque macula sagittata alba notatis. Stipulae ovatae scariosae, venis rubris pictae, aristatae. Spicae terminales sessiles, interdum pedunculatae, inter folia duo summa opposita sessilia, calycem quasi communem constituentia. Flores purpurei interdum albi. Legumen operculatum observante Clar. Schkuhrro.

674. *T. alpestre.* spicis densis subglobosis subgeminatis, calycis dente infimo tubum corollae monopetalae subaequalis aequante, stipulis setaceis, foliolis lanceolatis tenuissime ferrulatis striato-ve-

noſis, caulibus ſimpliciffimis ſtrictis. *Lin. ſp. pl. IV. 3. p. 1368. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. auſtr. t. 433.*

In Galgenberg et collibus circum Schützenſee. Aestate. 4.

Flôres purpurei.

Differt ab antecedente cui ſimile eſt: Caule ſtricto piloſo, foliolis margine piloſis apice barbatis, ſtipulis anguſtioribus viridibus piloſis et capitulis plerumque duobus.

675. *T. medium.* ſpicis laxis ſubglobôſis ſolitariis, calycis dente infimo tubum corollae monopetalae ſubaequalis aequante, ſtipulis ſubulatis, foliolis ellipticis tenuiffime ferrulatis ſtriato venoſis, caulibus flexuoſis ramoſis. *Lin. ſp. pl. IV. 3. p. 1367.*

Trifolium flexuoſum. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. auſtr. t. 386.

Im Hopfenbruche inque nemoribus prope Zantoch. Aestate. 4.

Variat caule, foliis, ſtipulis calycibusque piloſioribus, flore purpureo et albo.

676. *T. arvenſe.* ſpicis villoſiſſimis ſubcylindrâceis, dentibus calycinis ſetaceis corolla longioribus, foliolis obovato linearibus. *Lin. ſp. pl. IV. 3. p. 1373. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 724.*

In agris, arvis campisque ſterilibus. Julio. Auguſto. ☉.

Caulis erectus villoſiſſimus. Foliola villoſa. Flôres albi, alis macula ſanguinea intus notatis.

**** *Veſicariae calycibus inflatis ventricôſis.*

677. *T. fragiferum.* capitulis ſubrotundis, calycibus fructiferis inflatis membranaceis pubeſcentibus, dentibus ſetaceis binis reflexis, caulibus repentibus, foliolis obovatis obtuſis. *Lin. ſp. pl. IV. 3. p. 1380. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad Warthae ripas in pratis, im Hopfenbruche et Bürgerwiefen. Julio. Auguſto. 4.

Caules *repentes glabri angulati*. Foliola *retusa, denticulata*. Stipulae *lineari lanceolatae nervis viridibus pictae*. Pedunculi *teretes foliis multo longiores*. Flores *rubelli*. Calyces *fructiferi reflexi*.

***** *Lupulina vexillis corollae inflexis*.

678. *T. montanum*. spicis subimbricatis subtribus, vexillis subulatis emarcescentibus, calycibus nudis, caule erecto. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1381. Roth. fl. germ Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus Zechow, Schützensee et Galgenberg versus. Majo usque ad Augustum. 4.

Caulis *angulatus*. Foliola *lanceolata, striato venosa, margine denticulata subtus villosa*. Flores in racemum coarctatum, albi, bracteis minimis subulatis distincti. Calyx pilis raris vestitus.

679. *T. agrarium*. spicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis persistentibus, calycinis dentibus subulatis inaequalibus glabris, caule erecto, foliolis lanceolato-cuneatis, intermedio sessili. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1382 Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus Zechow versus et prope coemeterium Judaeorum. Junio. Julio. ☉

Foliola *emarginata supra medium denticulata*. Calycis laciniae ad apices pilosulae. Corollae flavae demum brunneae.

680. *T. procumbens*. spicis ovalibus imbricatis, vexillis deflexis persistentibus sulcatis, caulibus procumbentibus, foliolis obovatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1383. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 796.*

In agris Merzdorff et Hintermühle versus. Junio. Julio. ☉.

Omnibus in partibus sequenti majus. Capitula magis imbricata 15-ad 20-flora. Flores lutei. Foliola obovata, denticulata, emarginata, striata.

681. *T. filiforme*. spicis capitatis hemisphaericis vexillis persistentibus laevibus, caulibus procum-

bentibus, foliolis obcordatis. *Lin. sp. pl. W.*
 3. p. 1384. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In collibus Wepritz, Heinersdorff, Cladow et Zechow versus. Julio. Augusto. ☉.

Caules filiformes flexuosi. Foliola cuneata obtusamarginata, apicem versus denticulata. Capitula 3-ad 15-flora. Flores lutei.

D I G Y N I A.

a. apetalis.

S C L E R A N T H U S.

Cal. 1-phyllus. *Cor.* o. *Sem.* 1, calyce inclusum.

682. *S. annuus.* calycibus fructus patulis. *Lin. sp. pl. W.* 2. p. 660. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t.* 504.

In agris et arvis arenosis ad Schützensee et Himelstaedt. Aestate. ☉.

Calycis lacinae acutae, vix albido marginatae. Caules ramosi ante grossificationem erecti, dein prostrati.

683. *S. perennis.* calycibus fructus clausi. *Lin. sp. pl. W.* 2. p. 661. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 120.

Iisdem in locis eodemque tempore. 2.

Calycis lacinae obtusae, albido-marginatae. Caules prostrati, ramosi.

Menſe Junio Coccus polonicus ad radices invenitur.

b. monopetali.

A S C L E P I A S.

Contorta. *Nect.* 5, ovata, concava, corniculum exferentia. *Stamina* sub stigmatibus occulta.

684. *A. Vincetoxicum.* foliis ovatis acuminatis margine tenuissime ciliatis, caule erecto, umbellis proli-

feris. *Lin. sp. pl. W. 1. p. 1268. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 55.*

In collibus nemorosis prope urbem et Wepritz. Julio. 24.

Caulis erectus, simplex, teres, parum villosus. Folia opposita petiolata. Flores in alis foliorum, umbellati, albi.

c. pentapetali.

S A X I F R A G A.

Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala. Caps. 2-ros- tris, 1-locularis, polysperma.

685. *S. granulata.* foliis caulinis reniformibus lobatis, caule ramoso, radice granulata. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 651. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 119.*

In collibus Merzdorff et Heinersdorff versus. Majo. Junio. 24.

Folia radicalia in petiolum decurrentia, caulina palmata, uti caulis villosa. Flores albi.

686. *S. Tridactylites.* foliis caulinis cuneiformibus trifidis alternis, caule erecto ramoso. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 654. Hoffm. Deut. Roth. fl. germ.*

In collibus et agris Lorenzdorff et Zechow versus. Aprili. Majo. ☉.

Caules rubri. Folia radicalia petiolata, caulina sessilia. Flores albi punctis rubris.

G Y P S O P H I L A.

Cal. 1-phyllus, campanulatus, angulatus. Petala 5, ovata, sessilia. Caps. globosa, 1-locularis.

687. *G. muralis.* foliis linearibus planis, calycibus aphyllis, caule dichotomo, petalis crenatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 606. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 120.*

In arvis et agris Merzdorff versus inque Bürgerwie- sen. Augusto. Septembri. ♂.

Flores carnei.

S A P O N A R I A.

Cal. 1-phyllus, nudus. *Petala* 5, unguiculata. *Caps.* oblonga, 1-locularis.

688. *S. officinalis.* calycibus cylindricis, foliis ovato-lanceolatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 667. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. 4. 121.*

In vinea Schlüteri ad sepes. Aestate. 4.

Caulis erectus, teres, geniculatus, glaber, ramosus. Folia trinervia glabra. Flores albido-carnei.

D I A N T H U S.

Cal. cylindricus, 1-phyllus: basi squamis 4. *Petala* 5, unguiculata. *Caps.* cylindrica, 1-locularis.

* *Flores solitarii.*

689. *D. deltoides.* floribus solitariis, squamis calycinis ovato-lanceolatis acutis subbinis, foliis obtusiusculis subpubescentibus, petalis crenatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 676. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 577.*

In collibus ubique. Aestate. 4.

Flores purpurei, punctis albis.

690. *D. plumarius.* floribus solitariis, squamis calycinis subovatis brevissimis muticis, corollis multifidis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 678. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In campis arenosis prope Wepritz. Julio. 4.

Folia rore caesio glauca. *Willd. l. c.* Caules prostrati suberecti. Flores albi. Calycis squamae 2 interdum aristatae.

691. *D. superbus.* floribus solitariis paniculatis, squamis calycinis brevissimis acuminatis, petalis multifido-capillaribus, caule erecto. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 679. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 578.*

In siccioribus graminosis pone lacum ad Himmel-

staedt inque sylva prope Wormsfelde. Julio. Augusto. ♂.

Flores albido-violacei intus in basi luteo villosi, nocte fragrantissimi.

* * Flores aggregati.

692. *D. carthusianorum*. floribus subaggregatis, squamis calycinis ovatis, aristatis, tubo brevioribus, involucri oblongo aristato capitulo brevioribus, foliis linearibus, trinerviis. *Lin. sp. pl. W. 2. p.*

671. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus ubique. 4.

Flores purpurei.

693. *D. prolifera*. floribus aggregatis capitatis, squamis calycinis ovatis, obtusis, muticis, tubum superantibus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 673. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 221.*

In collibus Hintermühle versus inque vinea Schlüteri ad agrorum margines. Julio. Augusto. ☉.

Caulis erectus simplex vel ramosus. Calycis squamæ scariosae. Flores carnei, petalis apice emarginatis.

T R I G Y N I A.

C U C U B A L U S.

Cal. inflatus. *Petala* 5, unguiculata, absque corona ad faucem. *Caps.* 3-locularis.

694. *C. Behen*. calycibus subglobosis glabris reticulato-venosis, capsulis trilocularibus, corollis subnudis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 684. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 121.*

In collibus apricis prope Hintermühle et in vinea Schlüteri. Julio. Augusto. 4.

Folia sessilia, connata, lanceolata, acuta. Flores paniculati, albi, petalis bipartitis crenatis. Pedunculi bracteis 2 oppositis suffulti.

695. *C. Otites*. petalis linearibus indivisis undulatis

glabris, floribus dioicis, pedunculis glabris, caule paniculato. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 688. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 518*

Ad vias, in campis sterilibus et collibus. Junio. Julio. 24.

Caulis *subviscosus subpaniculatus*. Folia *spathulata hirta*. Flores *parvi viridescentes, verticillatim positi*.

696. *C. tataricus*. petalis bipartitis, floribus secundis decumbentibus, pedunculis oppositis solitariis erectis, caule simplicissimo. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 687.*

Ad Warthae ripas prope Kietzergarten frequens. Julio. Augusto. 24.

Caules *plures ex una radice, sesquipedales et altiores, erecti, teretes geniculati, pilosi praecipue in geniculis, subramosi, inferne rubri*. Folia *Hyssopi, opposita, connata, sessilia, juniores angustiores in axillis foliorum*. Flores *in foliorum superiorum axillis, apicem versus bracteis suffulti*. Bractee *lanceolatae acuminatae albae vel rubescentes*. Corolla *albida*. Stamina *corolla longiora*. Germen *pedicellatum*. Styli *tres longitudine staminum*. Capsula *oblonga calyce tecta*.

Haec in Germania non observata planta nobis sponte crescit et in hunc locum a Wartha sine dubio invecta.

S I L E N E.

Cal. ventricosus. Petala 5, unguiculata, coronata ad faucem. Caps. 3-locularis.

697. *S. nutans*. petalis bifidis, floribus lateralibus secundis cernuis, panícula nutante. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 694. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 222.*

In pratorum siccioribus pone lacum ad Himmelstaedt. Junio. Julio. 24.

Caulis *geniculatus hirtus superne viscosus*. Folia *lanceolata hirta*. Flores *albi*.

S T E L L A R I A.

Cal. 5 - phyllus, patens. *Petala* 5, bipartita.
Caps. 1 - locularis, polysperma.

698. *S. nemorum.* foliis cordatis petiolatis, panicula pedunculis ramosis. *Lin. sp. pl. W. p. 710. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 271.*

Im Bürgerbruche. Majo. 24.

Caulis *debilis angulosus villosus.* Flores *albi.*
 Pedunculi *fructiferi reflexi.*

699. *S. Holostea.* foliis lanceolatis ferrulatis, petalis bifidis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 711. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 122.*

Ad sepes inque umbrosis v. g. im Hopfenbruche, et Schützensee. Majo. 24.

Caulis *basi repens dein erectus, quadrangulus, superne dichotomo paniculatus.* Folia *opposita.* Pedunculi *uniflori e dichotomia caulis.* Flores *albi,* petalis *calyce fere triplo longioribus.*

700. *S. graminea.* foliis linearibus integerrimis, floribus paniculatis, petalis calycis longitudine. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 711. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 415.*

S. arvensis. *Hoffm. Deut. Fl.*

β. *S. Dilleniana.* caule flaccido, foliis lineari-lanceolatis, pedunculis terminalibus bifloris, petalis bipartitis. *Roth. fl. germ. 1. p. 191. Fl. dan. t. 414.*

In pratis et fossis graminosis: β in horto anglico prope Himmelsaedt. Junio. Julio. 24.

Caulis *quadrangulus basi decumbens dein erectus, dichotomus.* Folia *opposita lineari-lanceolata acuta, integerrima.* Flores *albi,* petalis *usque ad medium bipartitis.*

701. *S. palustris.* foliis lineari-lanceolatis integerrimis, floribus paniculatis, petalis bipartitis calyce majoribus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 712. Hoffm. Deut. Fl.*

Stellaria graminea β. *Roth. fl. germ.*

In paludibus et ad fossarum margines prope Himmelstaedt. Julio. 4.

Folia quam in antecedente angustiora plerumque longiora glauca. Flores albi.

702. *S. Alsine*. foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis subgeminatis uni-multiflorisve, petalis calyce brevioribus, caule decumbente. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 713. Hoffm. Deut. Fl.*

Stellaria uliginosa. Roth. fl. germ.

Eodem in loco et tempore. ☉.

Caulis debilis ramosus divaricatus, quadrangulus, glaber. Folia inferiora latiora, superiora angustiora antecedentibus breviora. Pedunculi flori-feri erecti, fructiferi divaricati. Flores albi.

A R E N A R I A.

Cal. 5-phyllus, patens. *Petala* 5, integra. *Caps.* 1-locularis, polysperma.

703. *A. trinervia*. foliis ovatis acutis petiolatis nervosis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 718. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 122.*

In nemoribus Gennin versus, inque sylva Cladoviana. Aestate. ☉.

Flores albi, petalis calyce brevioribus.

704. *A. serpillifolia*. foliis subovatis acutis sessilibus, corollis calyce brevioribus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 720. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 977.*

In agris, arvis et pascuis ubique. Aestate. ☉.

Caules prostrati, ramosissimi. Flores albi.

705. *A. rubra*. foliis filiformibus, stipulis membranaceis vaginantibus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 721. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad vias inque pascuis praecipue ad Rundungswall. Julio. ☉.

Caules decumbentes. Folia opposita internodiis duplo breviora. Flores rubri.

P E N T A G Y N I A.

S E D U M.

Cal. 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Squamae nectariferae* 5 ad basin germinis. *Caps.* 5.

* *planifolia.*

706. *S. Telephium.* foliis planiusculis serratis, corymbo folioso, caule erecto. *Lin sp. pl. W. 2. p. 760. Hoffm. Deut. Fl. Roth fl. germ. Fl. dan. t. 686.*

In urbis muro, vinetis et agrorum versuris. Julio. Augusto. 2.

Radix tuberosa carnosae. Folia ovata carnosae serrato-dentata, glabra. Flores pallide lutescentes.

** *teretifolia.*

707. *S. acre.* foliis subovatis adnato-fessilibus, gibbis, erectiusculis alternis, cyma trifida. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 767. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 123.*

In collibus, campis muris et tectis. Junio. Julio. 2.

Calyx et corolla lutea.

708. *S. sexangulare.* foliis subovatis adnato-fessilibus gibbis erectiusculis sexfariam imbricatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 767. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In vinea Schlüteri et collibus prope Zechow. Junio. Julio. 2.

Calyx et Corolla lutea.

O X A L I S.

Cal. 5-phyllus. *Petala* unguibus connexa. *Stam.* inaequalia, 5 breviora, exteriora basi connata. *Caps.* angulis dehiscens, pentagona.

709. *O. Acetofella.* acaulis, scapo unifloro foliis longiore, foliis ternatis obcordatis, stylis longitudi-

ne staminum interiorum, radice articulata. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 780. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 123.*

In sylvis et nemoribus ubique. Aprili. Majo. 24.
Flores albi, purpureo venosi.

710. *O. stricta* caule erecto ramofo, pedunculo umbellifero petiolis brevior, foliis ternatis obcordatis, corollis obtusis, stylis longitudine staminum interiorum. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 800. Hoffm. Deut. Fl. 1800.*

Oxalis corniculata. *Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 873.*

In hortis et cultis. Junio. Julio. 24.

Radix fibrosa. Flores lutei, nigro striati.

A G R O S T E M M A.

Cal. 1-phyllus, coriaceus. Petala 5, unguiculata: Limbo obtuso, indiviso. Caps. 1-ocularis.

711. *A. Githago.* hirsuta, calycibus corollam aequantibus, petalis integris nudis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 805. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 124.*

Inter segetes. Junio. ☉.

Caulis erectus strictus uti folia connata lanceolata pilosus. Flores purpurei, terminales, solitarii.

L Y C H N I S.

Cal. 1-phyllus, oblongus, laevis. Petala 5, unguiculata: Limbo subbifido. Caps. 5-ocularis.

712. *L. Flos cuculi.* petalis quadrifidis, fructu subrotundo. *Lin. sp. pl. IV. 2, p. 807. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 590.*

In pratis ubique. Majo. Junio. 24.

Caulis erectus sulcatus hirtus viscosus. Folia lanceolata acuta glabra. Flores in axillis aut terminales purpurei. Calyx glaber purpurascens striatus. Capsula unilocularis 5-dentata.

713. *L. vespertina*. floribus dioicis, capsulis unilocularibus conicis apicibus rectis. Hoffm. Deut. Fl. 1800. p. 211.

L. dioica. floribus dioicis. Lin. sp. pl. W. 2. p. 810. Roth. fl. germ. Schk. t. 124.

In agris, arvis ruderatisque. Aestate. 4.

Tota planta pubescens. Flores albi circa vespere explicati, odorati, rarius hermaphroditi. Calyces et pedunculi pilosi. Styli subpilosuli.

714. *L. Viscaria*. petalis integris. Lin. sp. pl. W. 2. p. 808. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan, t. 1032.

In pratorum siccioribus pone lacum ad Himmelstaedt. Junio. Julio. 4.

Caulis erectus geniculis viscosis. Folia ad basin caulis plura, lanceolata, margine in basi pilosa; caulina opposita, floralia rubra. Flores racemosi pedunculis plerumque trifloris. Calyx ruber 10-striatus. Corolla rubra. Capsula 5-locularis.

C E R A S T I U M.

Cal. 5-phyllus. Petala bifida. Caps. 1-locularis, apice dehiscens.

* *Capsulis oblongis.*

715. *C. vulgatum*. foliis ovatis, petalis calyci aequalibus, caulibus diffusis. Lin. sp. pl. W. 2. p. 811. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In agris, cultis et ad vias. Julio. Augusto. ☉.

Caules cespitosi et ut folia pilosi. Folia radicalia ovata in petiolum decurrentia, caulina opposita, basi angustiora, connata. Corolla alba.

716. *C. viscosum*. erectum piloso viscosum, foliis oblongis obtusis, petalis calyce brevioribus. Lin. sp. pl. W. 2. p. 812. Roth fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.

In pratis, pascuis et ruderatis ante Mühlenthor. Aprili. Majo. ☉.

Tota planta pilis glanduliferis viscosa. Caules erecti

erecti simplices, superne dichotomi. Folia inferiora petiolata, superiora sessilia. Corolla alba.

717. *C. semidecandrum.* decumbens pilosum, foliis oblongis obtusis, petalis calyce brevioribus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 812. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Ad vias, in campis sterilibus aggeribusque. Majo. *Planta vix sesquiunciam longa. Petala alba emarginata. Stamina 5 alternatim sterilia.*

718. *C. arvense.* foliis lineari-lanceolatis obtusis glabris, corollis calyce majoribus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 813. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 626.*

In campis et agrorum versuris Merzdorff versus et alibi. Majo. Junio. 2.

Caulis decumbens, tempore inflorescentiae erectus, pilosus. Folia pubescentia. Corolla alba.

*** Capsulis subrotundis.*

719. *C. aquaticum.* foliis cordatis sessilibus, floribus solitariis, fructibus pendulis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 816. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 458.*

In Salicetis ad Warthae ripas et Aufstall. Julio. Augusto. 2.

Caulis erectus, ramosus divaricatus pubescens subviscosus. Flores in axillis aut terminales. Petala alba ad basin usque bipartita, calyce duplo longiora.

Variat interdum foliis radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis et tunc, Stellariae nemorum valde simile, a quo tamen stylosum numero differt.

S P E R G U L A.

Cal. 5-phyllus. Petala 5, integra. Caps. ovata, 1-ocularis, 5-valvis.

720. *S. arvensis.* foliis verticillatis, floribus decandris. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 818. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 125.*

In agris et arvis arenosis. Aestate. ☉.

Caulis ramosus divaricatus prostratus. Folia subulata carnosae, verticillata. Panicula dichotoma. Pedunculi floriferi erecti, fructiferi penduli. Petala alba longitudine calycis.

721. *S. pentandra*. foliis verticillatis, floribus pentandris. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 818. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Iisdem in locis. Aprili. Majo. ☉.

Om nibus in partibus antecedente minor ceterum simillima. Caules plerumque simplices. Panicula pauciflora. Flores albi.

Variat numero staminum 5 — 10.

722. *S. nodosa*. foliis oppositis subulatis laevibus, caulibus simplicibus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 819. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 125.*
In pascuis et pratis ubique. Julio. Augusto. ♀.
Caulis nodosus. Corolla alba calyce longior.

CLASSIS XI.

POLYANDRIA.
MONOGYNIA.*a. apetal.*

CERATOPHYLLUM.

(♂ — ♀.) ♂. *Cal.* multipartitus. *Cor.* o. *Stam.*
duplo plura quam segmenta calycis.

♀. *Cal.* et *Cor.* ut in mare. *Sem.* 1.

723. *C. demersum.* foliis dichotomo bigeminis, fructibus trispinosis. *Lin. syst. R.* 4. p. 153. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 297.

In lacu Cladow, Krummen-See et Alten-Warthe.
Junio. Julio. 2.

Caulis ramosus. *Folia verticillata dichotomo bigemina, laciniis dentato spinosis.* *Capsula longe rostrata, basi saepius spinis destituta.*

Calycem femineum 8-phyllum observavit Schkuhr.
l. c.

POPULUS.

(♂: ♀.) ♂. *Ament.* laxè imbricatum: squamis laceris. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.

♀. *Ament.* et *Cor.* maris. *Stigma* 3-
ad 6-fidum. *Caps.* 1-ocularis, 2-
ad 3-valvis. *Semina* papposa.

724. *P. alba.* foliis subrotundis dentato angulatis subtus tomentosis. *Lin. syst. R.* 4. p. 262. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad vias, in nemoribus et ambulacris. Aprili Maio. 5.

Folia viridia nitentia.

725. *P. tremula.* foliis subrotundis dentato-angulatis,
O 2

utrinque glabris. *Lin. syst. R. 4. p. 262. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 330. a.*

Iisdem in locis. Aprili. Majo. $\frac{1}{2}$.

Petioli *longi compressi basi glandulis binis instructi.*

726. *P. nigra.* foliis deltoideis acuminatis serratis.

Lin. syst. R. 4. p. 263. Roth. fl. germ. Hoffm.

Deut. Fl.

Iisdem in locis eodemque tempore. $\frac{1}{2}$.

Petioli *apice tantum compressi.* Folia *utrinque glabra.* Cortex ramorum *lutescens.*

b. tetrapetali.

A C T A E A.

Cor. 4-petala. Cal. 4-phyllus. Bacca 1-locularis. Sem. semiorbiculata.

727. *A. spicata.* racemo ovato, fructibus baccatis.

Lin. sp. pl. W. 2. p. 1139. Hoffm. Deut. Fl.

Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 498.

In nemoribus montosis prope Loppow. Junio. 2 $\frac{1}{2}$.

Folia *bipinnata, serrato-dentata, foliolum terminale trilobum. Petala rhombea, plana, membranacea, alba. Bacca nigra nitida.*

C H E L I D O N I U M,

Cor. 4-petala. Cal. 2-phyllus. Siliqua 1-locularis, linearis.

728. *C. majus.* pedunculis umbellatis. *Lin. sp. pl.*

W. 3. p. 1141. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut.

Fl. Schk. t. 140.

In ruderalis, hortis, ad sepes et pagos. Aestate. 2 $\frac{1}{2}$.

Folia *pinnatifida: Foliola obtuse lobata, terminalia plerumque triloba. Flores lutei.*

P A P A V E R,

Cor. 4-petala. Cal. 2-phyllus. Caps. 1-locularis, sub stigmate persistente poribus dehiscens.

* *Capsulis hispidis.*

729. *P. Argemone.* capsulis clavatis hispidis, caule

foliofo multifloro. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1144.*
Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t.
 867.

Inter segetes. Junio. Julio. ☉.

Folia tripartita pinnatifida. Pedunculi scabri.
 Flores purpurei, calycibus capsulisque pilosis.

** Capsulis glabris.

730. *P. Rhoëas.* capsulis glabris globosis, caule piloso multifloro, foliis pinnatifidis incis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1146. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Inter segetes et agris arenosis. Aestate. ☉.

Calyx pilosus. Flos purpureus. Caulis pilosus pilis patentibus.

731. *P. dubium.* capsulis oblongis glabris, caule multifloro setis adpressis, foliis pinnatifidis incis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1146. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 140.*

Iisdem in locis eodemque tempore. ☉.

Caulis pilis patentibus, pedunculi vero pilis adpressis vestiti. Flores purpurei.

732. *P. somniferum.* calycibus capsulisque glabris, foliis amplexicaulibus incis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1147. Roth. fl. germ.*

In cultis agris et ruderalis. Junio. Julio. ☉.

Folia glauca. Color Corollae valde variat.

PHILADELPHUS.

Cal. 4-f. 5-partitus, superus. *Petala* 4-f. 5.
Stylus 4-fidus. *Caps.* 4-f. 5-locularis,
 polysperma.

733. *P. coronarius.* foliis subdentatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 947. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 131.*

In sepibus vineae Schlüteri. Junio. Julio. ♀.

Folia ovata opposita, acuta, dentata, breviter petiolata. Flores albi.

Flos primarius 5-fidus calyce, corolla pistillo et capsula. *Lin. Phil. bot.*

c. pentapetali.

P R U N U S.

Cal. 5-fidus, inferus. *Petala* 5. *Drupae* nux futuris prominulis.

734. *P. Padus.* floribus racemosis, racemis pendulis, foliis deciduis, duplicato-ferratis subrugosis, petiolis biglandulosis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 984. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 205.*

In nemoribus humidis prope Cladow. Majo. †.

Folia inferne in venarum axillis ad costam barbata. Flores albi. Drupa magnitudine Pisi.

735. *P. Cerasus.* umbellis subpedunculatis, foliis ovato-lanceolatis glabris conduplicatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 991. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus et pometis. Aprili. Majo. †.

Folia serrato-dentata, petiolis eglandulosis. Rami nutantes. Flores albi. Drupa nigra.

736. *P. avium.* umbellis sessilibus, foliis ovato-lanceolatis subtus pubescentibus conduplicatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 991. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Iisdem in locis eodemque tempore. †.

Petoli apice biglandulosi. Rami stricti. Flores albi.

Variat drupis sanguineo-rubris vel albido-rubellis.

737. *P. semperflorens.* floribus racemosis, calycibus ferratis, foliis ovatis ferratis basi glandulosis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 992.*

In pomariis ad Jahnsfelde passim. Tota aestate florens. †.

Rami nutantes. Petioli rarius basi glandulosi. Flores et fructus albi.

738. *P. domestica.* pedunculis subsolitariis, foliis ovato-lanceolatis convolutis, ramis muticis. *Lin.*

sp. pl. W. 2. p. 995. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.

In collibus et pomariis. Aprili. Majo. ♀.

Spontanea ramis passim spinosis gaudet. Flores albi.

739. *P. insititia.* pedunculis geminis, foliis ovatis subtus villosis convolutis, ramis spinoscentibus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 996. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In summitate vineae Schlüteri. Aprili. Majo. ♀.

Nobis fruticosa et pedunculis solitariis geminisque occurrit. Flores albi. Drupa magnitudine Pruni avium.

Certe a sequente hybrida enata.

740. *P. spinosa.* pedunculis solitariis, foliis elliptico-lanceolatis, subtus pubescentibus, fructibus rectis, ramis spinosis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 997. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 132.*

Ad sepes, vias inque collibus ubique. Aprili. Majo. ♀.

Flores albi.

T I L I A.

Cor. 5-petala. Cal. 5-partitus. Caps. coriacea globosa, 4-f. 5-locularis, 4-f. 5-valvis, basi dehiscens.

741. *T. grandifolia.* foliis cordatis acuminatis serratis subhirsutis, fructu quadriloculari, staminibus polyadelphis, stigmate connivente. *Hoffm. Deut. Fl. p. 242. Schk. t. 141. anatom.*

Tilia europaea. Lin. sp. pl. W. 2. p. 1161. Roth. fl. germ.

In sylvis, nemoribus, ad pagos et in urbe ipsa. Junio. ♀.

Folia subtus in venarum axillis brunneo villosa. Fructus pilosiusculus interdum 5-locularis. Flores pallide lutei.

742. *T. parvifolia.* foliis cordatis acuminatis inaequa-

liter ferratis, fructu quinqueloculari, staminibus liberis, stigmate patente. *Hoffm. Deut. Fl. p. 242. Schk. t. 141.*

Iisdem in locis frequentior. Julio. $\frac{1}{2}$.

Folia quam in antedente dimidio minora utrinque glabra. Fructus tomentosi, minores.

Variat stigmate 5-vel 6-fido vel capituliformi inaequali. *Schk. t. c.*

C I S T U S.

Cor. 5-petala. *Cal.* 5-phyllus: foliolis duobus minoribus. *Caps.* calyce obtecta.

743. *C. Helianthemum.* suffruticosus procumbens, stipulis lanceolatis, foliis oblongis revolutis subpilis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1209. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 101.*

In collibus ad Schützensee, Zechow, Gralow inque Galgenberg. Junio. Julio. $\frac{1}{2}$.

Flores lutei, racemosi, ante anthesin nutantes.

P O R T U L A C A

Cor. 5-petala. *Cal.* 2-fidus. *Caps.* 1-locularis, circumscissa.

544. *P. oleracea.* foliis cuneiformibus, floribus sessilibus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 859. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 130.*

In ruderalis et inter olera passim. Junio. Augusto. ☉.

Caules decumbentes ramosi. Folia sessilia carnosae. Flores lutei, hora 11 ad 12 meridianam aperti.

Pistilla 5 et stamina 8 ad 15 observavit *Cel. Roth. fl. germ. R. 2. p. 519.*

d. hexa-et polypetali.

L Y T H R U M,

Cal. 12-dentatus. *Petala* 6, calyci inserta. *Caps.* 2-locularis, polysperma.

745. *L. Salicaria.* foliis oppositis cordato-lanceolatis,

floribus spicatis dodecandris. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 865. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ Fl. dan. t. 671.*

In salicetis ad Warthae ripas, im Hopfenbruche et prope Schützensee. Julio. Augusto. 4.

Caulis *angulosus hirsutus*. Flores *verticillato-spicati, purpurei*.

Variat foliis ternis quaternisve.

N Y M P H A E A.

Cor. polypetala, Cal. 4-f. 5-phyllus. Bacca multilocularis, loculis polyspermis.

746. *N. lutea*. foliis cordatis integerrimis, lobis approximatis, calyce pentaphyllo petalis longiore. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1151. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 603.*

In lacu Cladow, Alten-Warthe et alibi in stagnantibus. Junio. Julio. 4.

Flos *luteus*. Bacca *conica*.

747. *N. alba*. foliis cordatis integerrimis, lobis inbricatis rotundis, calyce tetraphyllo. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1152. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 142.*

Iisdem in locis eodemque tempore. 4.

Flos *albus*. Bacca *globosa*.

D I G Y N I A.

a. apetalis.

M E R C U R I A L I S.

(♂: ♀) ♂. *Cal. 3-partitus. Cor. o. Stam. 9 ad 12. Antherae globosae didymae,*
♀. *Cal. et Cor. maris. Styli 2. Caps. dicocca, 2-locularis, 1-sperma.*

748. *M. perennis*. caule simplicissimo, foliis scabris. *Lin. syst. R. 4. p. 265. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t. 303.*

In nemoribus prope Gennin et im Bürgerbruche.
Majo. 24.

Caulis inferne nudus pubescens. Folia ovato-oblonga scabra, serrato-dentata, petiolata. Flores viridescens, mares in pedunculis longis, foeminae in spicis laxis, utrinque in axillis foliorum.

C A R P I N U S.

(♂—♀.) ♂. Cal. 1-phyllus: squama ciliata.
Cor. o.

♀. Cal. et Cor. maris, Germina 1
seu 2. Styli singulis 2. Nuces 2,
calyce maxime sexfido inclusae.

749. *C. Betulus*. Squamis strobilorum planis. *Lin. syst. R. 4. p. 168. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 304.*

In sylva Cladoviana. Aprili. Majo. 5.

Folia ovata, acuta, duplicato serrulata, glabra, margine pilosa, petiolata.

In unico filamento 1, 2 vel 3 antherae observantur.

P I N U S.

(♂—♀.) ♂. Cal. 4-phyllus. Cor. o. Stamina plura in formam ovato cylindricam connata.

♀. Strobilus: squamis bifloris. Cor. o.
Pistillum 1. Samara.

750. *P. sylvestris*. foliis geminis: primordialibus glabris. *Lin. syst. R. 4. p. 172. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Sylvas undique constituit. Majo. 5.

Flores ad ramorum apices; masculi staminum cylindres plures, in formam thyrri aggregati, foliis junioribus terminati: Strobili ovato-conici, squamis arcte adpressis coriaceo-ligneis. Samara lanceolata, 1-sperma.

b. monopetali.

P O T E R I U M.

(♂—♀.) ♂. *Cal.* sub 4-phyllus. *Cor.* 4-partita. *Pistilla* imperfecta.

♀. *Cal.*, et *Cor.* maris. *Stigmata* penicilliformia. *Bacca* e tubo corollae indurato.

751. *P. Sanguisorba.* inerme, caulibus subangulosis.
Lin. syst. R. 4. p. 158. Roth fl. germ. Hoffm.
Deut. Fl. Schk. t. 300.

In vinea Schlüteri. Junio. Julio. 24.

Folia *imparipinnata*. Foliola *rotunda dentata*.
Flores *purpurascentes in spicam ovatam collecti, saepius hermaphroditi*. Capsula *ovata tetragona, 2-locularis, 1-sperma*.

c. pentapetali.

A G R I M O N I A.

Cal. 5-dentatus altero obvallatus. *Petala* 5.
Sem. 2, in fundo calycis.

752. *A. Eupatoria.* fructibus hispidis, foliis caulinis pinnatis, foliolis oblongo-ovatis, spicis elevatis, petalis calyce duplo longioribus. *Lin. sp. pl. IV. 2: p. 875. Roth. fl. germ. Hoffm.. Deut. Fl. Schk. t. 128.*

In collibus prope Walhkmühle et ad viam Zechow versus. Julio. Augusto. 24.

Caulis *erectus, simplex, villosus*. Folia *pilosa interrupte pinnata, foliola serrato-dentata, terminale petiolatum*. Flores *lutei pedunculati*.

C R A T A E G U S.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera dispersa.

753. *C. Oxyacantha.* foliis obtusis subtrifidis serratis glabris, floribus digynis, pedunculis calycibusque

subglabriusculis calycinis segmentis lanceolatis acutis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1005. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq austr. t. 292. f. 2.*
In dumetis prope Clodow et Schützenfee. Majo. Junio. ♀.

Rami *spinosi*. Folia *apice tri-vel quinquefida, laciniis brevibus obtusis serrato-dentatis glabris.* Flores *albi subumbellati.* Pedunculi *simplices.*

754, *C. monogyna*. foliis subquinquefidis, laciniis acutis ferratis glabris; floribus monogynis, pedunculis ramosis subpubescentibus. R.

C. monogyna. foliis acutis subtrifidis, ferratis glabris, floribus monogynis, pedunculis calycibusque subpubescentibus, calycinis segmentis lanceolatis acuminatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1006. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1800. Jacq. austr. t. 292. f. 1.*

In nemoribus prope Loppow et dumetis vineae Schlüteri nec non in via Zantoch versus. Majo. Junio. ♀.

Folia *acute profunde divisa et flores constanter monogyni, pedunculi calycesque plerumque pubescentes, denique lacinae calycinae acuminatae.* *Willd. l. c.*

Rami *spinosi glabri.* Flores *subcymosi, albi*

T R I G Y N I A.

a. apetal.

F A G U S.

(♂—♀) ♂. *Cal. 5-fidus, campanulatus. Cor. o. Stam. 8 — 12.*

♀. *Cal. 4-fidus. Cor. o. Caps. (Calyx immutatus) 4-valvis. Sem. 2 — 3.*

755. *F. sylvatica*. foliis ovatis obsolete ferratis. *Lin. syst. R. 4. p. 167. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 303.*

In sylvis ubique. Aprili. Majo. †.

Folia *marginē undulata*, *juniora marginē pilosa*, *seniora ad costam mediam petiolumque*. Flores in *ramorum apicibus*. Pedunculi *pilosi cum bracteis 2 ad 4 linearibus pilosis*. Flos *masculus saepius cum rudimento styli imperfecti*. Capsula *calycina sub-lignosa subspinosa: duae internae coriaceae triquetrae, acuminatae, apice denticulatae, suum utraque germen includens, cujus stigma persistens exsertum, trifidum, reflexum, pilosum*.

b. tetra-seu pentapetali.

E U P H O R B I A.

Cor. 4-f. 5-petala, calyci infidens. Cal. 1-phyllus, ventricosus. Caps. 3-cocca.

* *Umbella trifida.*

756. *E. Peplus*. umbella trifida: dichotoma, involu-
cellis ovatis, foliis integerrimis obovatis petiola-
tis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 903. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ Flor. dan. t. 1100.*

In cultis et inter olera ubique. Augusto. ☉.

Petala *viridia, lunata*. Capsulae *glabrae, singulae lineis 2 elevatis longitudinalibus*.

757. *E. exigua*. umbella trifida: dichotoma, involu-
cellis lanceolatis, foliis linearibus. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 903. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 592.*

In agris Zechow versus et collibus circum lacum
Heinersdorffianum. Julio. Augusto. ☉.

Folia *linearì acuta*. Petala *lunata lutea*. Fructus
laeves.

Variat umbella 3-4-et 5-fida.

** *Umbella quadrifida.*

758. *E. Lathyris*. umbella quadrifida: dichotoma,
foliis oppositis integerrimis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 906. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t. 103.*

Inter olera et in cultis. Augusto. ♂.

Folia sessilia inferiora lanceolata acuta, superiora subcordata, latiora et breviora. Petala lutea lunata. Capsulae glabrae.

*** Umbella quinquefida.

759. *E. helioscopia*. umbella quinquefida: bifida: dichotoma, involucellis obovatis, foliis cuneiformibus ferratis glabris, capsulis laevibus. *Lin. sp. pl. W* 2. p. 914. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t.* 129.

In vinea Schlüteri et ad viam Zechow versus. ☉.

Umbellae radii bis trifidi, dichotomi. Involucra foliis similia. Petala integra viridia. Capsulae laeves.

**** Umbella multifida.

760. *E. Cyparissias*. umbella multifida: dichotoma, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis fetaceis, caulinis lanceolatis. *Lin. sp. pl. W* 2. p. 920. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bull. t.* 97.

In collibus, agrorum versuris nec non ad vias. Junio. Julio. 4.

Flores lutei petalis integris. Capsulae verrucosae.

761. *E. palustris*. umbella multifida, subtrifida: bifida, involucellis ovatis, foliis lanceolatis, ramis sterilibus. *Lin. sp. pl. W* 2. p. 922. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Bull. t.* 87.

In pratis des Hopfenbruchs et Wepritz versus. Maio. Junio. 4.

Petala lutea integra. Fructus verrucosus.

S O R B U S.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 5-sperma.

762. *S. aucuparia*. foliis pinnatis utrinque glabris. *Lin. sp. pl. W* 2. p. 1008. *Roth fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 133.

Ad pagos, vias, in nemoribus sylvisque. Majo. ‡.
Flores albi cymosi. Baccæ rubrae. Folia imparipinnata foliola ovato-acuta, serrata subtus pubescentia.

D E L P H I N I U M.

Cal. 0. Petala 5. Nectarium bifidum, postice cornutum. Siliqua 1.

763. *D. Consolida*. nectarium monophyllis, caule subdiviso. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1226 Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 683.*

Inter segetes. Junio. Augusto. ☉.

Folia multifida capillacea. Flores coerulei.

H Y P E R I C U M.

Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala. Filamenta multa, in 5 phalanges basi connata. Capsula.

* *Calycibus integerrimis.*

764. *H. quadrangulare*. caule quadrangulo herbaceo, foliis pellucido-punctatis, foliolis calycinis lanceolatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1459. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Im Hopfenbruche et ad Schützensee. Julio. 24.

Caulis erectus membranaceo angulatus. Folia ovata obtusa pellucido-punctata glabra, margine glandulis nigris instructa. Corolla lutea longitudine calycis.

765. *H. dubium*. caule obsolete quadrangulo, foliis obtusis epunctatis, foliolis calycinis ellipticis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1460. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Prope Schützensee, inque collibus Zechow versus. Julio. Augusto. 24.

Folia ovata subtus ad marginem glandulis nigris notata. Corolla lutea calyce longior.

766. *H. perforatum*. caule ancipiti, foliis obtusis pellucido-punctatis, foliolis calycinis lanceolatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1460. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Prope coemeterium Israelitarum inque collibus Zechow versus. Junio usque ad Septembrem. 24.

Corolla lutea. Petala margine unius lateris crenata glandulisque nigris punctata, calyce longiora. Caulis ramosus.

767. *H. humifusum*. floribus terminalibus subcymosis, axillaribus solitariis, caulibus prostratis ancipitibus herbaceis, foliis oblongis obtusis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1461. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In agris prope Merzdorff et sylvam ad Himmelstaedt. Julio. Augusto. 24.

Folia ovata pellucido-punctata margine glandulis purpureis instructa. Calycis foliola ovata, margine glandulis nigris punctata, saepius serrata. Corolla lutea longitudine calycis.

Variat interdum caulibus erectis.

*** Calycibus et bracteis serrato-glandulosis.*

768. *H. montanum*. floribus corymbofo-paniculatis terminalibus, calycibus (bracteisque) serrato-glandulosis, foliis oblongis amplexicaulibus (inferioribus) impunctatis, margine nigro-maculatis, caule tereti erecto. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1463. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 173.*

In collibus nemorosis prope Zantoch et Gennin. Julio. Augusto. 24.

Folia ovata subacuta glabra margine nigro glandulosa, inferiora non punctata, superiora vero pellucido-punctata subamplexicaulia. Corolla lutea.

Antherae in omnibus, excepto *H. humifuso*, glandula atra notatae.

P E N T A G Y N I A.

M E S P I L U S.

Cal. 5-fidus. Petala 5. Bacca infera, 5-sperma.

769. *M. germanica*, spinosa, foliis lanceolatis, pubescenti-

scentibus, floribus subsessilibus, solitariis. *Roth. fl. germ.* 1. p. 214.

M. germanica. inermis foliis lanceolatis subtus tomentosis, floribus sessilibus solitariis. *Lin. sp. pl. W* 2. p. 1010. *Hoffm. Deut. Fl.*

In vinea Schlüteri. Majo. 24.

Planta spontanea semper spinis gaudet. Corolla alba.

P Y R U S.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Pomum* inferum, 5-loculare, polyspermum.

770. *P. communis.* foliis ovatis serratis, pedunculis corymbosis. *Lin. sp. pl. W* 2. p. 1016. *Roth. fl. germ Hoffm. Deut. Fl.*

In sepibus, nemoribus et ad pagos. Aprili. Majo. 5.

Folia utrinque glabra. Corolla alba. Fructus sub-turbinatus. Arbor spontanea spinosa.

771. *P. Malus.* umbellis sessilibus, foliis ovato-oblongis acuminatis serratis glabris (subtomentosis), unguibus petalorum calyce brevioribus, stylis glabris. *Lin. sp. pl. W* 2. p. 1017. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 134.

Iisdem in locis eodemque tempore. 5.

Flores albi purpurascens. Fructus rotundus. Rami passim spinosi.

772. *P. Cydonia.* foliis integerrimis (subtus tomentosis) floribus solitariis. *Lin. sp. pl. W* 2. p. 1020. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Jacq. austr.* 342.

Inter sepes vineae Schlüteri. Majo. 5.

Flores albi. Fructus rotundus, tomentosus.

S P I R A E A.

Cal. 5-fidus. *Petala* 5. *Caps.* polyspermae.

* *Fruticosae.*

773. *S. salicifolia.* foliis oblongis serratis glabris, ra-

cemis decompositis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1055. Hoffm. Deut. Fl. Roth fl. germ.*

In sepibus ad Hammer et Himmelstaedt. Junio. Julio. 5.

Flores carnei interdum albi.

** *Herbaceae.*

774. *S. Filipendula.* foliis pinnatis: foliolis uniformibus serratis, caule herbaceo, floribus corymbosis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1061. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 635.*

In collibus Zechow, Schützensee et Galgenberg versus. Junio. Julio. 4.

Radix nodosa. Folia interrupte pinnata. Cal. 6-fidus. Cor. 6-petala alba. Germina 12.

775. *S. Ulmaria.* foliis pinnatis subtus tomentosis, impari majore trilobo, lateralibus indivisis, corymbis proliferis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1061. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 547.*

In pratis ad Himmelstaedt et Zechow versus. Julio. Augusto. 4.

Foliola serrato dentata. Flores albi. Germina 7 ad 9.

A Q U I L E G I A.

Cal. o. Petala 5. Nectaria 5, corniculata, inter petala. Caps. 5, distinctae.

776. *A. vulgaris.* nectariis incurvis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1245. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 695.*

In nemoribus, praecipue in vinea Schlüteri et im Hopfenbruche. Majo. Junio. 4.

Folia triplicata: foliola rotundata trifida obtuse dentata. Flores coerulei.

N I G E L L A.

Cal. o. Petala 5. Nectaria 5, trifida, intra corollam. Caps. 5, convexae.

777. *N. damascena.* floribus involucro folioso cinctis.

Lin. sp. pl. W. 2. p. 1248. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.

Inter segetes et in cultis. Junio. Julio. ☉.

Caulis erectus striatus glaber. Folia pinnata: foliola mutifida capillacea. Involucrum floris foliis simile. Flos cyaneus terminalis. Capsula globosa, stylis 5 coronata.

778. *N. arvensis*. pistillis quinis, petalis integris, capsulis turbinatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1248. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 146.*

In agris et arvis inter Lorenzdorff et Zechow et Loppow versus. Julio. Augusto. ☉,

Caulis supra terram divaricatus, striatus, pilosus. Folia multifido-pinnata linearia. Flores cyanei, nudi, terminales.

Variat Pistillis 5 et 6.

HEXAGYNIA.

STRATIOTES.

(♂: ♀) ♂. *Spatha* 2-phylla, 4-f. 6-flora. *Perianth.* trifidum. *Petala* 3, tubo perianthii imposita. *Nectar.* 21 circiter in peripheria floris.

♀. *Spatha* 2-phylla, 1 flora. *Perianth.* et *Cor.* maris. *Styli* 6, bifidi. *Bacca* ovalis 6-gona, 6-ocularis.

779. *S. Aloides*. foliis ensiformi-triangularis margine aculeatis. R.

Lin. syst. R. 4. p. 623. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 335. b. a.

Aquis stagnantibus prope Walckmühle et Himmelstaedt innatans. Junio. Julio. 4.

Planta acaulis. Radix fibrosa, sarmentacea. Folia congesta divergentia. Spathae in axillis foliorum. Flores albi.

D O D E C A G Y N I A.

S E M P E R V I V U M.

Cal. 12 - partitus. *Petala* 12. *Caps.* 12, polyspermae.

780. *S. tectorum.* foliis ciliatis, [propaginibus patulis, nectariis cuneiformibus, carunculatis. *Lin.* *sp. pl.* IV. 2. p. 932. *Hoffm. Deut. Fl. Roth.* *fl. germ. Flor. dan. t.* 601.

In muro et tectis urbis et pagorum. Julio. 2.

Folia imbricata, carnosae, ovato acuta, margine ciliata. Flores purpurascens. Germina 24, serie duplici posita, exteriora sterilia.

P O L Y G Y N I A.

a. tripetali.

S A G I T T A R I A.

(♂—♀) ♂. *Cal.* 3 - phyllus. *Cor.* 3 - petala.

♀. *Cal.* et *Cor.* maris. *Pistilla* plurima. *Sem.* plurima nuda.

781. *S. sagittifolia.* foliis sagittatis acutis. *Lin. syst. R.* 4. p. 155. *Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t.* 298.

In fossis et stagnis prope Walckmühle et Hopfenbruch. Junio. Julio. 2.

Folia juniora graminea. Scapus simplex. Flores albi subtus rubentes, tres in quovis verticillo.

b. tetra-f. pentapetali.

T O R M E N T I L L A.

Cal. 8 - fidus. *Petala* 4. *Sem.* subrotunda, nuda, receptaculo parvo exsucto affixa.

782. *T. erecta.* caule erectiusculo, foliis sessilibus. *Lin.*

Sp. pl. W. 2. p. 1112. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 136.

In pascuis et nemoribus ubique. Julio. Augusto. 24.

Folia radicalia petiolata ternata, foliolis subrotundis obtuse dentatis; caulina alterna sessilia, quinata, foliolis ovali-lanceolatis, dentatis vel incisfis, tribus intermediis majoribus, lateralibus stipularibus minoribus. Flores lutei.

THALICTRUM.

Cal. o. Petala 4-f. 5. Sem. ecaudata.

783. *T. minus.* foliolis subrotundis trifidis incisfis, floribus cernuis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1297. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 151.*

In collibus prope Wepritz, Zantoch versus, inque pratis prope Cladow et Himmelstadt. Julio. 24.

Caulis glaber striatus, in humidis 2 — 3-pedalis. Folia tripinnata, foliolis subcordato-rotundis trifidis, in humidis latioribus quinquefidis. Panícula divaricata. Flores pallide virescentes nutantes. Germina 4 — 6.

784. *T. flavum.* caule folioso sulcato, panícula multiplici erecta. *Lin. sp. pl. W. 11. p. 1300. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 939.*

Im Aufstall, in den Radewiesen et ad Warthae ripas. Julio. Augusto. 24.

Folia bipinnata: foliola cuneata rarius integerrima plerumque trifida vel triloba. Flores lutei, erecti, tetrapetali.

c. pentapetali.

MALVA.

Cal. duplex: exterior triphyllus. Caps. plurimae, monospermae. (Stamina in cylindrum connata.)

785. *M. rotundifolia.* caule prostrato, foliis cordato-orbiculatis, obsolete quinquelobis, pedunculis fruc-

tiferis declinatis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 786.*
Hoffm Deut. Fl. Roth. fl. germ.

In ruderatis, viis, plateis, ad pagos et Warthae
 vallum. Aestate. 4.

Flores albi venis purpureis picti. Calyces tomentosi.

786. *M. sylvestris.* caule erecto herbaceo, foliis septemlobatis acutis, pedunculis petiolisque pilosis.
Lin. sp. pl. W. 3. p. 787. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.

In vinea Schlüteri, agrorum marginibus et ad viam Zechow versus. Junio. Julio. ♂.

Calyces reticulato rugosi. Flores purpurascens venis obscurioribus.

Variat interdum flore albo.

787. *M. Alcea.* caule erecto, foliis inferioribus angulatis, superioribus quinquepartitis scabriusculis, calycis exterioris foliolis oblongis obtusis. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 790. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Prope coemeterium Judaeorum, Heinersdorff, et in collibus Zechow versus. Julio. Augusto. 4.

Caulis scaber pilis fasciculatis stellato expansis. Flores terminales subumbellati, albi vel albido-carnei.

R O S A.

Petala 5. Cal. urceolatus, 5-fidus, carnosus, collo coarctatus. Sem. plurima, hispida, calycis interiori lateri affixa.

* *Germinibus subglobosis.*

788. *R. villosa.* germinibus globosis pedunculisque hispidis, caule aculeis sparsis, petiolis aculeatis, foliis tomentosis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1069. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

♂ *mollissima* germinibus glabris.

In sepibus vineae Schlüteri et Zechow versus. Junio. ♀.

Caulis laevis, aculeis sub genicula 2 f. 4 approximatis. Folia pinnata: foliolis ovatis, obtusis,

ferrato - dentatis, utrinque tomentosis. *Laciniae* calycis *pinnatifidae*. *Petala rubra*, emarginata. *Fructus rubro-nigrescens hispidus*.

* * *Germinibus ovatis*.

789. *R. rubiginosa*. germinibus ovatis pedunculisque hispidis, petiolis cauleque aculeatis, aculeis recurvis, foliolis ovatis subtus glanduloso - pilosis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1073. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 134.*

In sepibus prope Schützensee. Junio. ♀.

Foliolorum *ferraturae glandulosae*. Petioli, pedunculi et calyces pilis glanduliferis viscosis adspersi. Flores pallide rubri, quam antecedentis minores. Fructus basi hispidus, maturus nigrescens.

790. *R. canina*. germinibus ovatis pedunculisque glabris, caule petiolisque aculeatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 77. Hoffm. Deut. Fl. Roth fl. germ. Fl dan. t. 555.*

Inter sepes prope Lorenzdorff et Zechow versus. Junio. ♀.

Foliola *glabra*. Flores carneo - rubri. *Laciniae* calycis *pinnatifidae villosae*. Fructus ovatus, ruber.

R U B U S.

Cal. 5. fidus. Petala 5. Bacca composita acinis monospermis.

* *Frutescentes*.

791. *R. Idaeus*. foliis quinato-pinnatis ternatisque, caule aculeato, petiolis canaliculatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1081. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 788.*

In nemoribus ad Himmelstadt. Majo. Junio. ♀.

Folia subtus albo tomentosa. Flores albi. Fructus rubri.

792. *R. caesius*. foliis ternatis subnudis; lateralibus bilobis, caule aculeato tereti. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1084. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 135.*

In collibus inter dumeta. Junio. Julio. ♀.

Folia subtus non tomentosa, quamvis saepe pubes-

centia. Caulis inter strigositatem adspersus aculeis tenuissimis. Willd l. c.

Flores albi interdum rubescentes corymbosi. Fructus nigri, rore coeruleo obducti

793. *R. fruticosus.* foliis quinato-digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1084. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 1163.*

In nemoribus et sepibus Loppow et Gennin verus. Junio. 5.

Caulis subangulatus, longissimus. Folia vel utrinque viridia, vel subtus alba et tomentosa. *Willd. l. c.* Flores corymbosi, albi. Fructus nigri, nitidi.

**** Herbacei.**

794. *R. saxatilis.* foliis ternatis nudis, flagellis reptantibus herbaceis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1088. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 134.*

In pratorum siccioribus umbrosis pone lacum ad Himmelltaedt. Majo. 24.

Flores albi. Fructus rubri.

F R A G A R I A.

Cal. 10-fidus. Petala 5. Recept. seminum ovatum, baccatum, deciduum,

795. *F. vesca.* calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1090. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 45.*

In nemoribus et sylvaticis ubique. Majo. 24.

Folia utrinque pubescentia, serratura terminalis proximis paulo longior. *Ehrhart.* Flores albi
Planta sarmentifera.

P O T E N T I L L A.

Cal. 10-fidus. Petala 5. Sem. subrotunda, nuda, receptaculo parvo exsucco affixa.

** Foliis pinnatis.*

796. *P. Anserina.* foliis interrupte pinnatis sericeis, foliolis argute serratis, caule repente, peduncu-

lis unifloris. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1095. Hoffm.*

Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 544.

In pascuis prope Schantze et Rundungswall. Majo. Junio. 2.

Flores *lutei*.

797. *P. supina*. foliis pinnatis, foliolis oblongis profunde dentatis, caule decumbente dichotomo, pedunculis axillaribus solitariis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1099. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 406.*

In insulatorio ad Rundungswall et Schantze. Julio. Augusto. ☉.

Pedunculi *floriferi erecti, fructiferi deflexi*. Flores *parvi, lutei*.

*** Foliis digitatis.*

798. *P. recta*. foliis septenatis quinatisque, foliolis lanceolatis grosse dentatis, petalis obcordatis calyce majoribus, caule erecto. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1099. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Jacq. austr. t. 383.*

In collibus Zechow versus et Schützensee, inque pratis ad Himmelftaedt. Junio. 2.

Caulis *erectus villosus, superne divisus*. Folia *utrinque pilosa, summa ternata*. Calyx *villosus*. Flores *corymbosi sulphurei*.

799. *P. argentea*. folis quinatis cuneiformibus incisfis subtus tomentosis, caule erecto. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1101. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In rudératis, agris et collibus ubique. Aestate. 2. Flores *lutei*.

800. *P. opaca*. foliis radicalibus septenatis quinatisque lineari-cuneiformibus dentatis, petalis retusis calycis longitudine, caulibus filiformibus decumbentibus hirtis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1103. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 865.*

In collibus graminosis prope Zantoch, inque sylva Cladoviana. Aprili. Majo. 2.

Caulis petiolique *purpurascens pubescentes, pu-*

bescentia patentissima. Folia utrinque pilosa, radicalia interdum novenata rarius quinata. Petala lutea, ungue plerumque brunneo.

301. *P. verna.* foliis quinatis obovatis dentatis pubescentibus, petalis obcordatis calyce majoribus, caulibus declinatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1104. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus ubique. Vere ad Autumnum. 4.

Flores lutei.

302. *P. reptans.* foliis quinatis, caule repente, pedunculis unifloris. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1108. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 136.*

In aggeribus, viis et nemoribus. Junio. Julio. 4.

Foliola obverse lanceolata, obtusa, serrato-dentata, pilosiuscula. Corolla lutea.

G E U M.

Cal. 10-fidus. Petala 5. Sem. arista geniculata.

303. *G. urbanum.* floribus erectis, aristis uncinatis nudis, foliis caulinis ternatis, radicalibus lyrato pinnatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1113. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 137.*

In vinea Schlüteri et alibi in umbrosis. Junio. Julio, 4.

Folia summa simplicia dentata. Stipulae rotundatae lobatae dentatae. Flores lutei.

304. *G. rivale.* floribus nutantibus, petalis longitudine calycis, aristis plumosis medio tortis. *Lin. sp. pl. W. 2, p. 1115. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 722.*

In pratis humidis praecipue Zechow versus. Majo. Junio. 4.

Folia inferiora interrupte pinnata, foliolum terminale trilobum, superiora triloba. Stipulae ovato-lanceolatae dentatae. Flores e luteo umbrini lineis purpureis picti.

C O M A R U M.

Cal. 10-fidus. *Petala* 5, calyce minora. *Recept.* seminum ovatum, spongiosum persistens.

905. *C. palustre.* *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1119. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 138.*

C. palustre. foliis pinnatis, petalis calyce minoribus. *Roth. fl. germ.*

In turfosis uliginosis ad Schützensee et Himmelstaedt. Julio. Augusto. 4.

Caulis basi repens demum erectus purpurascens, superne ramosus, pilosus. Folia inferiora pinnata: foliola lanceolato-elliptica, serrata, subtus incana; summa simplicia. Stipulae ovatae acutae integerrimae. Pedunculi axillares et terminales pilosi. Flores purpurei.

R A N U N C U L U S.

Cal. 5-phyllus. *Petala* 5, intra ungues poro mellifero. *Sem.* nuda.

* *Foliis simplicibus.*

806. *R. Flammula.* foliis ovato-lanceolatis petiolatis, caule declinato. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1307. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 575.*

α. foliis integerrimis.

β. foliis dentatis.

γ. caule ad geniculos radicante: floribus minoribus.

In pascuis humidis locisque graminosis inundatis. Junio. Julio. 4.

Caulis saepius ramosus. Flos in hoc et sequentibus excepto *R. aquatili et fluviatili luteus nitens.*

Var. γ. est Ranunculus reptans Auctorum nec Linnei.

807. *R. Lingua.* foliis lanceolatis, caule erecto. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1308. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 755.*

In fossis et stagnantibus, v. g. im Hopfenbruche, ad Schützensee et Himmelstaedt. Junio. Julio. 4

Caulis erectus, ramosus, fistulosus, pubescens. Folia basi vaginantia, denticulata, subtus pubescentia. Flores omnium maximi.

* * *Foliis dissectis et divisis.*

808. *R. auricomus.* foliis radicalibus reniformibus crenatis incis, caulinis digitatis linearibus, caule multifloro. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1314. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 665.*

In pratis humidiusculis prope Schützensee, Walckmühle inque sylva ad Himmelstaedt. Aprili. Majo. 4

Folia radicalia subreniformia tripartita, laciniis incis, crenatis; caulina inferiora digitata, linearia dente uno alterove praedita, summa integerrima. Flores tempore frondescentiae apetal, florescentiae 2 - 3 - petali, grossificationis 5 - petali: Primarii Staminiibus 3 - 5 receptaculo insertis gaudent.

809. *R. sceleratus.* foliis inferioribus palmatis; summis digitatis, fructibus oblongis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1315. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 571.*

In fossis paludibusque ad Himmelstaedt et Schützensee. Junio. Julio. ☉

Folia radicalia petiolata, caulina superiora sessilia. Corolla receptaculo oblongo multo brevior.

810. *R. bulbosus.* calycibus retroflexis, pedunculis fulcatis, caule erecto multifloro, foliis compositis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1324. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 551.*

In collibus et agris ubique. Majo. Junio. 4

Caudex intermedius bulbosus. Caulis erectus angulosus villosus. Folia ternata: foliola trifida, incisodentata utrinque pilosa. Foliola calycis extus pilosa reflexa.

811. *R. repens.* calycibus patulis, pedunculis fulcatis,

farmentis repentibus, foliis compositis. Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1325. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.

Ad Warthae vallum, in cultis, pratis pomariisque. Majo. Julio. 4

Caulis *decumbens*. Folia *radicalia pinnata*: foliola *bi-vel trifida, dentata*; terminale *semper trilobum, caulina simplicia trifida, summa lineari-lanceolata*.

812. *R. acris*. calycibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito multifidis: summis linearibus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1326. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

In hortis pratis et pascuis. Majo. Junio. 4

Caulis *praeprimis inferne, ut petioli, hirsutus*.

813. *R. arvensis*. feminibus aculeatis, foliis superioribus decompositis linearibus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1329. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 219.*

Inter segetes et in agris Zechow versus et Heinersdorff. Junio. ☉

Folia *tripartita, lobis in petiolum attenuatis bi-vel trifidis, acutis*. Semina 6-8 *compressa, muricata, apice in acumen producta*.

814. *R. aquatilis*. foliis submersis capillaceis, emerfis peltatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1332. Hoffm. Deut. Fl. 1800. Schk. t. 152.*

Ranunculus heterophyllus. *Roth. fl. Hoffm. Deut. Fl. 1791.*

β. foliis omnibus capillaceis (*Ranunc. aquatilis. Roth. fl. germ. Hoffm. l. c.*

In fossis et stagnantibus prope Rundungswall et Papiermühle. Majo. Junio. 4.

Folia *emersa reniformia, palmato-5-loba, lobis obtuse dentatis*. Petala *alba calyce triplo longiora*.

815. *R. fluviatilis*. foliis omnibus dichotomo-capillaceis, caule natante. *Lin. sp. pl. IV. p. 1335.*

Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 376.

In Wartha Zechow versus Julio. 24.

Caulis longitudine 2-vel 3-pedali. Foliorum laciniae lineares angustissimae parallelae. Flores albi antecedentis similes.

C A L T H A.

Cal. o. Petala 5. Nectaria o. Caps. plures, polyspermae.

816. *C. palustris.* caule erecto. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1538. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 668.*

In pratis humidis ubique. Aprili. Majo. 24

Caulis decumbens demum erectus, ramosus, glaber. Folia petiolata reniformia crenata lucida. Flores lutei.

ð. petala quinque vel plures.

F I C A R I A.

Cal. 3-phyllus. Petala 8-12; ungue nectarifero. Semina plura, nuda.

817. *F. Ranunculoides,* radice tuberosa, foliis cordatis, angulatis, petiolatis, caule unifloro. *Roth. fl. germ. 1. p. 241.*

Ranunculus Ficaria. Lin. sp. pl. W. 2. p. 1312. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 499.

In humidis vineae Schlüteri, Hopfenbruch, Triest's Vorwerck alibique. Aprili. Majo. 24

Caulis decumbens glaber. Flores lutei.

A D O N I S.

Cal. 4-phyllus. Petala 5-vel plura absque nectario. Sem. plurima, angulata, corticata.

818. *A. aestivalis.* floribus pentapetalis, fructibus ovatis. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1503. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.*

Inter legetes. Aestate. ☉

Folia *bipinnato-multifida*, *laciniis aequalibus*.

Petala 5 vel 8 *rubra*, *unguibus atropurpureis*.

819. *A. autumnalis*. floribus octopetalis, fructibus subcylindricis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1303. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. 1800. Jacq. austr. t. 354.*

Inter legetes. Julio. ☉

Similis praecedenti sed differt: ramis plerumque sterilibus, floribus 8-petalis et fructu subcylindrico.

A N E M O N E.

Cal. o. Petala 5-9. Sem. plura.

** Hepaticae flore subcalyculato.*

820. *A. Hepatica*. foliis trilobis integerrimus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1272. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 610.*

In nemoribus montosis prope Loppow, Gennin, in sylva Cladoviana et Burgenbruch. Aprili. Majo. 24

Folia *cordato triloba*, *subtus villosa*, *petiolata*. Flores *cyanei*, *e radice ante folia progredientes*. Corollae involucrum *triphyllum*, *petalis non annexum*, *post florescentiam magis remotum*. Semina *ecaudata*.

** * Pulsatillae pedunculo involocrato, seminibus caudatis.*

821. *A. vernalis*. pedunculo involocrato, foliis pinnatis, foliolis tripartitis obtusis glabriusculis, flore erecto. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1273. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 29.*

In sylva ad Cladow et Altensorge. Aprili. Majo. 24

Pedunculus *villosus*. Flos *subnutans*, *intus albidus*, *extus purpurascens villosus*.

822. *A. Pulsatilla*. pedunculo involocrato: petalis rectis, foliis bipinnatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1274. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 153.*

In campis sylvam versus ad Himmelstädt rarius.
Majo. 4

Sequenti similis; ab ea tamen differt: caule minore villoso; flore purpureo violaceo majore, petalis ovali lanceolatis acutis, rectis, extus villosis.

823. *A. pratensis.* pedunculo involucrato, petalis apice reflexis, foliis bipinnatis. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1274. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Schk. t. 150.*

In sylva ad Cladow et prope Altensorge. Aprili.
Majo. 4

Flos antecedenti ad dimidium minor purpureo-nigricans; petala in apice reflexa extus villosissima, ante anthesin conniventes. Caulis ultra pedalis.

* * * *Anemonoides caule folioso, seminibus ecaudatis.*

824. *A. sylvestris.* caule unifloro folioso, foliis tripartitis, laciniis trifidis dentatis, seminibus subrotundis lanatis, stigmate persistenti. *Lin. sp. pl. W. 2. p. 1278. Hoffm. Deut. Fl. Roth. germ. Bull. t. 59.*

In Judaeorum coemeterio et collibus prope Schützensee. Junio. Julio. 4

Caulis et petioli villosi. Folia subtus pubescentia, radicalia 5-partita in orbem disposita, caulina terna 3-partita Flos 5-petalus, albus.

In Lin. sp. pl. ed. Willd. errore typographico loco: caule unifloro, caule bifloro est impressum.

825. *A. nemorosa.* caule unifloro, foliis caulinis ternis ternatis, foliolis lanceolatis trifido-dentatis, corolla hexapetala. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1281. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Flor. dan. t. 549.*

In sylva ad Himmelstaedt, inque Bürgerbruch. Aprili. Majo. 4

Flos albus extus rubicundus, interdum dilute violaceo-purpurascens.

Radix horizontalis.

826. *A.*

826. *A. ranunculoides*. caule subbifloro, foliis caulinis ternis ternatis, foliolis subtrifidis apice dentatis, petalis oblongis obtusis patentibus. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1282. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 140.*

In isdem *in* locis eodemque tempore. 2.

Radix horizontalis. Flos luteus pentapetalus.

Variat foliolis caulinis lanceolatis rarius dentatis et caule 1, 2-seu 3-floro.

T R O L L I U S.

Cal. o. Petala circiter 14. *Caps. plurimae, ovatae, polyspermae.*

827. *T. europaeus*. corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. *Lin. sp. pl. IV. 2. p. 1333. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Schk. t. 153.*

In pratorum siccioribus nemorosis pone lacum ad Himmelstaedt. Junio. 2.

Caulis erectus rarius ramosus teres. Folia radicalia petiolata, caulina alterna subsessilia, 5-partita, laciniis 3-fidis, inciso-dentatis, glabris. Flos terminalis, luteus.



SECTION II.

CRYPTOGAMIA.



CLASSIS I.

STACHYOPTERIDES.

EQUISETUM.

Capulae in spicam digestae, peltatae, angulatae, basi dehiscentes, 4- ad 7-loculares. *Semina* numerosa filamentis 4 persistentibus involuta; *anthera* spathulata pulverulenta terminatis.

828. *E. hyemale*. caule nudo, scabro, simplici, vaginis truncatis. *Roth. fl. germ.* 3. p. 10. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl.*

In uliginosis sylvae Cladovianae. Majo. Augusto. 4.
Caules ex uno radice plures, simplices

829. *E. fluviatile*. caule aequali subramoso, striato, ramis simplicibus quinquefulcatis. (*E. limosum*.) *Roth. fl. germ.* 3. p. 9. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad fossas inque pratis Zechow et Radewiesen versus. Majo. Junio. 4.

830. *E. palustre*. caule anguloso, ramoso, glabro: ramis simplicibus erecto-patentibus, quadrifulcatis. *Roth. fl. germ.* 3. p. 7. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Balt. fil.* 36.

β. polystachium. ramis spiciferis.

In pratis ubique. Majo. Julio. 4.

Spicae in var. *β. caulina* multo minores.

831. *E. arvense*. scapo fructificante nudo: fronde sterili fulcata, angulata, verticillato-ramosa: vaginarum dentibus lanceolatis. *Roth. fl. germ.* 3. p. 5. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Bolt. fil.* 34.

In agris et arvis. Martio. Aprili. 4.

Frons sterilis plerumque procumbens.

832. *E. sylvaticum*. scapo fructificante nudo, demum elongato in frondem supradecompositam, vaginis aridis paleaceis inordinate fissis. *Roth. fl. germ. 3. p. 3. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Bolt. fl. 32-33.*

In nemoribus Gennin versus, prope Zantoch inque sylva Cladoviana. Aprili. Majo. 2.

Scapus *esurgens erectus, nudus, spiciferus, demum romosissimus, ramis ramulisque et spica nutantibus.*

LYCOPODIUM.

Capsulae reniformes, axillares, sessiles, bivalves, elastice dehiscentes. *Semina* numerosissima minutissima.

* *Capsulae in foliorum axillis.*

833. *L. Selago*. foliis sparsis octofariis subimbricatis lanceolato-subulatis subconcavis, caule dichotomo erecto fastigiato. *Swartz. gen. et spec. Fil. in Schrad. Journ. t. 2. p. 114. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 100.*

In subhumidis sylvae Cladovianae. Julio-Septembri.

** *Capsulae in squamarum axillis spicarum terminalium.*

834. *L. annotinum*. foliis sparsis quinquefariis patulis subserratis, furculis annotino-articulatis, spicis teretibus sessilibus. *Swartz. l. c. p. 115. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 27.*

Eodem in loco et tempore.

835. *L. clavatum*. foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis. *Lin. syst. veg. p. 942. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Flor. dan. t. 126.*

In nemoribus prope Gennin, in horto anglico ad Himmelstaedt et in sylva Cladoviana. Julio. Augusto.

CLASSIS II.

F I L I C E S.

* *exannulatae.*

OPHIOGLOSSUM.

Capsulae subglobosae, concatenato-spicatae, connatae, uniloculares, transverse dehiscentes.
Semina subrotunda pulverulenta.

836. *O. vulgatum.* spica cauli infidente, fronde ovata obtusa. *Willd. Abh. ii. Farrenkr. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. fl. Roth. fl. germ. Fl. dan. t. 147.*

In den Radewiesen. Majo. Junio.

Variat spicis geminis.

* * *annulatae.*

P T E R I S.

Sori lineares continui marginales (in averſa pagina frondis); *indusium* marginale, interius dehiscentes.

837. *P. aquilina.* frondibus supra decompositis: foliis pinnatis; pinnis lanceolatis infimis pinnatifidis, superioribus minoribus. *Lin. syst. veg. p. 931. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Bolt. fil. t. 10.*

In collibus et nemoribus ad Heinersdorff, Gennin et Cladow. Julio. Augusto.

Autumno et vere in pagina frondis inferiore lineae atrae observantur, quas sub Sphaeria Pteridis descripsi. Lüders in nomencl. fl. March. p. 76. ex his frondibus Sphaeria occupatis proprium genus Cincinnalis nominatum constituit: Alii vero hujusmodi frondes habuerunt pro monstrosis.

P O L Y P O D I U M.

Sori subrotundi (in averſa pagina frondis) diſtributi, abſque induſio.

* *fronde pinnatifida.*

838. *P. vulgare.* laciniis lineari oblongis obtuſis ſubferratis, radice ſquamata. *Swartz. gen. et ſpec. Filic. in Schrad. Journ. t. 2. p. 24. Lin. ſyſt. veg. Hoffm. Deut. Fl Roth. fl. germ. Fl dan. t. 1060.*

In collibus Mertzdorff et Heinersdorff verſus. Vere et Autumno.

Polypodium cambricum, ſecundum obſervationem *Cel. Smithii*, *kujus ſpeciei frons monſtroſa.*

** *fronde ſupradecompoſita.*

839. *P. Dryopteris.* foliolis ternis bipinnatis. *Swartz. l. c. p. 29. Lin. ſyſt. veg. Hoffm. Deut. Fl. Bolt. fil. 28. Roth. fl. germ. 1.*

Polyſtichum Dryopteris. Roth. fl. germ. 3.

In collibus nemoroſis prope Gennin et ſylva Cladoviana. Junio, Septembri.

Cel. Rothius in hac ſpecie induſium peltatum flavescens vidit, quod vero obſervare mihi non contigit.

A S P I D I U M.

Sori ſubrotundi, induſiis umbilicatis ſeu dimidiatis tecti, (in averſa frondis pagina diſtributi.

* *Induſia dimidiata reniformia.*

840. *A. criſtatum.* pinnis ſubpinnatis cordato-oblongis, pinnulis ovatis obtuſis incuſis denticulato-ſerulatis, fronde lanceolato-ovata, ſtipite paleaceo. *Swartz. gen. et ſpec. Filic. in Schrad. Journ. 2. p. 37.*

Polypodium criſtatum. *Lin. ſyſt. veg.*

Polyſtichum criſtatum. *Roth. fl. germ. 3.*

Polypodium Callipteris. Hoffm. Deut. Fl.
In nemoribus prope Gennin. Julio Augusto.

841. *A. spinulosum.* pinnis pinnatifidis bipinnatisve,
laciniis oblongis acutis mucronato-ferratis, fronde
ovato-triangulari, stipite paleaceo. Swartz.
l. c. p. 38.

Polypodium cristatum et dilatatum. Hoffm. Deut.
Fl. Icon. Flor. dan. t. 707. non adaequat.

Polystichum multiflorum et spinosum. Roth. fl.
germ. 3.

In sylvis et nemoribus ubique. Majo. Octobri.

Si conjunguntur folia et pinnae; stipes est dilatatus, alternis vero positis, dilatatio minus observatur.

Variat foris crassius et minoribus.

842. *A. Filix mas.* pinnis pinnatis, pinnulis oblongis obtusis crenatis apice ferratis, stipite paleaceo.
Swartz. l. c. p. 38.

Polypodium Filix mas. Lin. syst. veg. Roth. fl.
germ. 1.

Polystichum Filix mas. Roth. fl. germ. 3.

In nemoribus ad Wepritz, Zantoch, Himmelstaedt
et alibi. Majo. Octobri.

Altitudine tripedali et ultra provenit.

* * *indusia lateralialia.*

843. *A. Thelypteris.* pinnis subpinnatis, pinnulis basi coadunatis ovatis obtusis integris, foris confluentibus. Swartz. l. c. p. 40.

Polypodium Thelypteris. Lin. syst. veg. Hoffm.
Deut. Fl. Schmidel t. 11. 13.

Polystichum Thelypteris. Roth. fl. germ. 3.

In nemoribus humidis ad Zantoch, Himmelstaedt
et Schützensee. Junio. Octobri.

Pinnulae steriles lanceolatae subacuminatae, fructiferae subtus margine reflexae triangulares.

844. *A. Filix femina.* pinnis pinnatifidis, pinnulisque lanceolatis, laciniis acutis apice bidentatis.
Swartz. l. c. p. 41.

Polypodium Filix femina. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Bolt. Fil. 25.*

Arthyrium Filix femina. *Roth. fl. germ. 3.*

β. dentatum. foris crassis biserialibus. (*Polypodium dentatum.* *Hoffm. Deut. Fl.*

γ. molle. pinnulis obtusiusculis apice crenulatis. (*Polypodium molle.* *Hoffm. Deut. Fl.*)

Arthyrium molle. *Roth. fl. germ. 3. p. 61.*

In nemoribus ad Wepritz, Zantoch et in sylva ad Himmelstaedt. Majo. Octobri.

Var. β. a Filice femina foris crassioribus et var.

γ. statura minore pinnulisque brevioribus apice obtusis crenulatis tantum differt.

CLASSIS IV.

M U S C I.

a. Musci: *theca operculata, calyptrata.*

* *Peristomate nullo.*

P H A S C U M.

(♂—♀) *Theca* ovata, subsessilis, undique clausa decidua, interdum cum rudimento operculi.

(Masc. fl. *subdisciformis terminalis vel gemmiformis axillaris.*)

845. *P. cuspidatum.* caulescens, foliis ovatis cuspidatis patulis; terminalibus erectis conniventibus. *Schreb. Phasc. t. 1. f. 2. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In vinea Schlüteri prope horreum. Februario. Aprili.

846. *P. muticum.* acaule, foliis ovatis muticis concavis conniventibus. *Schreb. Phasc. t. 1. f. 11—12. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In agris prope Hopfenbruch et in vinea Scheibleri. Februario. Aprili.

* * *Peristomate edentulo.*

G Y M N O S T O M U M.

Theca ovata nuda vel basi orbiculo cincta: peristoma edentulum.

* *Gymnostoma.* Hedw.

(♂: ♀. Masc. fl. *disciformis.*)

847. *G. ovatum.* foliis ovatis concavis piliferis; thecis ovatis. *Hedw. Musc. 1. t. 6. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

In furnis rusticorum lutosi ad Wepritz, in agris et tumulis coemeterii templi Concordiae. Vere.

Folia apice canescentia.

848. *G. truncatulum*. foliis explanatis apiculatis; thecis truncatis. *Hedw. Musc. 1. t. 5. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl.*

Bryum truncatulum. Lin. syst. veg.

Ad fossas in hortis et alibi. Hieme et Vere.

849. *G. pyriforme*. foliis explanatis oblongis acutis patentibus; thecis pyriformibus. *Willd. prodr. Ber. n. 896. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 44. f. 6.*

In fossis exsiccatis et hortis. Febuario. Aprili.

Theca obovata.

* * *Sphagna. Lin.*

(♂—♀). *Musc. fl. clavaeformis.*)

850. *G. obtusifolium*. ramis deflexis, foliis semiamplexicaulibus, ovatis, concavis, obtusis. *Roth. fl. germ. 3. p. 118. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 32. f. 1.*

Sphagnum palustre. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. var. α.

In paludosis ad Himmelstaedt et Cladow. Junio. Augusto.

Folia interdum pupurascentia.

851. *G. intermedium*. ramis deflexis, foliis ovatis, oblongis, concavis, acutis. *Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 22.*

Sphagnum palustre β. Roth fl. germ. Dill. musc. t. 32. f. 2. A.

β. compactum.

In uliginosis sylvae Cladovianae. Aestate.

Surculus quam in antecedente longior, rami copiosiores, tenuiores, apicem versus attenuati. Folia ovato-lanceolata acuta.

Var. β. in locis exsiccatis provenit, et caulibus brevioribus, ramis densissime obsessis, foliisque magis adpressis facile distinguitur.

*** *Peristomate figurato ordine simplici.*

T E T R A P H I S.

Theca oblonga. *Peristoma* simplex: dentibus 4 pyramidalibus.

(♂: ♀.) Masc. fl. *disciformis terminalis.*)

852. *T. pellucida.* Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Hedw. fund. 2. t. 7. f. 32.

Mnium pellucidum. Lin. syst. veg.

In umbrosis humidis pone hortum anglicum ad Himmelstaedt. Februario. Martio.

Surculi *simplices erecti, superne foliosi.* Folia *ovato-lanceolata, plana, pellucida, nervo dorsali praedita, trifariam disposita.*

G R I M M I A.

Theca ovata vel oblonga. *Peristoma* simplex, dentibus 16 integris.

(♂—♀.) Masc. fl. *gemmiformis axillaris aut capituliformis terminalis.*)

853. *G. anomala.* furculo ramoso, foliis lanceolato-carinatis patulis: thecis pedunculatis oblongis striatis. Hedw. Musc. 2. t. 37.

Orthotrichum anomalum. Hoffm. Deut. Fl.

Ad arborum truncos. Martio. Aprili.

854. *G. Dicksoni.* furculo ramoso, foliis linearibus carinatis siccitare subcrispis: thecis erectis ovato-cylindraceis;

Bryum Dicksoni. Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 32. Dickf. fasc. 3. 4. t. 7. f. 7.

Weisia Dicksoni. Willd. prodr.

Ad arborum truncos emortuos. Hieme.

855. *G. extinctoria.* foliis spathulato-lanceolatis, setae vaginula pileiformi: thecis cylindricis, calyptra laxa, conica, margine integra. Roth. fl. germ. 3. p. 151. (*sub Encalypta vulgaris.*)

Leersia vulgaris. Roth. germ. 1. Hedw. Musc. 1. t. 17.

Encalypta vulgaris. Hoffm. Deut. Fl.

Bryum extingtorium. Lin. syst. veg.

In nemoribus prope Wepritz, ad viam Merzdorff
versus, inque vinea Schlüteri. Aprili. Majo.

D I C R A N U M.

Theca ovato-oblonga. *Peristoma* simplex; dentibus 16 latiusculis, bifidis.

* *Dicrana.* Hedw.

(♂: ♀.) Masc. fl. capituliformis terminalis.)

856. *D. purpureum.* furculo ramoso, foliis lanceolatis acutis carinatis: thecis obliquis siccitate striatis, operculo conico.

D. purpureum. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1. et 3.

Bryum purpureum. Hoffm. Deut. Fl.

Mnium purpureum. Lin. syst. veg. Dill. Musc. t. 49. f. 51.

In sterilibus arenosis, muris, tectis sylvisque. Vere.

Seta axillaris et ex innovationum dichotomia.

857. *D. varium.* surculo simplici innovationibus ramoso, medio setifero, foliis subulatis: thecis ovatis cernuis, operculis conicis obtusis. Hedw. Musc. 2. t. 34.

Bryum simplex. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ.

In fodinis argillaceis prope Schützenlee. Vere et Autumno.

858. *D. glaucum.* furculo erecto ramoso, foliis erectiusculis imbricatis concavis acutis: thecis oblongis cernuis, operculis acuminatis recurvis.

D. glaucum. Willd. prodr. Roth. fl. germ.

Bryum glaucum. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 46. f. 20.*

In ericetis sylvae Cladovianae. Vere.

859. *D. heteromallum.* furculo subsimplici, foliis setaceis recurvis secundis: thecis ovatis obliquis, operculis acuminatis recurvis. *Willd. prodr. n. 925. Hedw. Musc. 1. t. 26.*

Bryum heteromallum. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl.*

Ad fossarum latera sylvae Cladoviana. Vere. Autumno.

860. *D. flagellare.* furculo ramoso flexuoso; foliis canaliculato-subulatis secundis: thecis erectis cylindraceis, operculi rostro longo incurvo.

Dicranum flagellare. *Roth. fl. germ. 3. Hedwig. Musc. 3. p. 1. t. 5.*

Bryum flagellare. *Hoffm. Deut. Fl.*

In sylva Cladoviana ad truncos arborum dejectos. Autumno.

861. *D. scoparium.* furculo ramoso foliis lanceolatis carinatis recurvis secundis: thecis oblongo-cylindraceis demum cernuis, operculo conico acuminato.

D. scoparium. *Willd. prodr. n. 924. Roth. fl. germ.*

Bryum scoparium. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 46 f. 16.*

In nemoribus et sylva Cladoviana ad arborum radices. Vere.

Folia basi concava apicem versus per lentem serrulata.

Variat foliis longioribus et brevioribus.

862. *D. undulatum.* furculo ramoso, foliis lanceolatis confertis rugoso-undulatis, apice serratis, subsecundis: thecis oblongis cernuis, operculo rostrato.

Dicranum undulatum. *Ehr. plant. crypt. exsicc.*

Bryum rugosum. *Hoffm. Deut. Fl.*

In uliginosis sylvae Cladovianae. Vere.

Surculus tomento denso ferrugineo obductus.

Folia quam antecedentis latiora, lanceolata, patula, apice argute serrata rugoso-undulata. Hoffm. l. c.

** *Fissidentes* Hedw.

(♂—♀.) *Musc. fl. gemmiformis axillaris.*

863. *D. bryoides.* fronde simplici pinnata, apice setifera, pinnis oblongis acutis: thecis oblongis, operculis acutis.

Fissidens bryoides. Willd. prodr. n. 950. Roth. fl. germ. Hedw. Musc. 3. t. 29.

Hypnum bryoides. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. In umbrosis vineae Schlüteri et horto anglico ad Himmelftaedt. Vere et Hyeme.

864. *D. pulvinatum.* surculo ramoso, foliis oblongis piliferis: thecis ovato-subrotundis nutantibus, calyptra minuta.

Fissidens pulvinatus. Timm. fl. Megap.

Leersia pulvinata. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.

Bryum pulvinatum. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 50. f. 65

Dicranum pulvinatum. Roth. germ. 3.

In tectis murisque. Vere et autumno.

In statu dissiminato thecae erectae peristomate nudo, et setae tortiles inveniuntur.

865. *D. sciuroides.* surculis repentibus; ramis erectis subramosis incurvatis, foliis ovato-acuminatis striatis, subsecundis: thecis oblongis, operculo conico.

Dicranum sciuroides. Roth. fl. germ.

Hypnum sciuroides. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 59. f. 40.

In pomariis sylvisque ad truncos. Vere:

TRICHOSTOMUM.

Theca oblonga. *Peristoma* simplex: dentibus 16 ad basin usque bipartitis filiformibus longis.

(♂—♀.) *Flos, musc. gemmiformis axillaris.*

866. *T. canescens.* surculo erecto; ramis sparsis, foliis

llis lanceolatis enerviis, in apicem canum argute denticulatum productis flavescenti viridulis: thecis oblongis, operculo longo aciforme.

T. canescens. Hedw. Musc. 3. t. 3. Roth. fl. germ. 3.

Bryum canescens. Hoffm. Deut. Fl.

Bryum hypnoides ♂. Lin. syst.

In sterilibus arenosis prope Kalck-Factorey. Vere.

867. *T. lanuginosum.* furculo procumbente, ramis lateralibus alternis fertilibus, foliis lineari lanceolatis in apicem canum longum eroso-denticulatum productis, thecis ovatis.

T. lanuginosum. Roth. fl. germ. 3. Hedw. Musc. 3. t. 2.

Bryum lanuginosum. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl.

Sub Salicibus prope Kalck-Factorey. Vere et Autumno.

B A R B U L A.

Theca oblonga. *Peristoma simplex:* dentibus capillaribus spiraliter convolutis.

* *Tortulae* Hedw.

(♂ — ♀.) *Flos masc.* gemmiformis.)

868. *B. subulata.* furculo brevissimo simplici; foliis lanceolato-concavis acutis; thecis cylindraceis, operculo conico acuto.

Tortula subulata. Willd. prodr. n. 928. Roth. fl. germ. 1. 3.

Bryum subulatum. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 45. f. 10.

In umbrosis humidiusculis horti anglici ad Himelstaedt. Vere.

Variat foliis *acuminatis.*

** *Barbulae* Hedw.

(♂ — ♀.) *Flos masc.* capituliformis.

869. *B. muralis.* furculo brevissimo subdiviso, foliis

ovatis, acutis, apice piliferis: thecis oblongis, operculis conicis acutis.

Tortula muralis. Willd. prodr. n. 927. Roth. fl. germ.

Bryum murale. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 95. f. 14.

In muris tectisque. Vere.

970. *B. unguiculata.* furculo erecto subramoso, foliis lineari lanceolatis, carinatis, mucronatis, siccitate contortis: thecis subcylindricis, operculo conico acuto.

Barbula unguiculata. Hedw. Musc. 1. t. 23. Willd. prodr. n. 930.

Tortula unguiculata. Roth. germ. 3.

Bryum unguiculatum. Lin. syst. veg.

Byum mucronulatum. Hoffm. Deut. Fl.

In furnis lutosis ad Wepritz, in muris coemeteriisque. Hieme et Vere.

E. longinquo Dicrano purpureo similis. Folia humida patula.

Semel thecas duas in una seta observavi.

871. *B. fallax.* furculo erecto innovationibus ramoso, foliis e lata basi lanceolatis carinatis recurvato-patulis, in siccitate convolutis: thecis oblongis, operculis oblique rostratis.

Barbula fallax. Hedw. Musc. 1. t. 24.

Tortula fallax. Roth. fl. germ. 3.

Bryum fallax. Hoffm. Deut. Fl.

In via Merzdorff versus. Vere et Autumno.

872. *B. ruralis.* furculo erecto ramoso, foliis recurvis apice piliferis: thecis cylindricis, operculis conicis acutis. Willd. prodr. n. 929. Roth. fl. germ. 1.

Tortula ruralis. Roth. fl. germ. 3.

Bryum rurale. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 45. f. 12.

In tectis stramineis, muris et agris. Vere.

*** *Peristomate figurato ordine duplici.*

W E I S S I A.

Theca oblonga. *Peristoma duplex*: exterius dentibus 8 vel 16; interius dentibus 16 pilosis, erosus vel nullis. *Calyptra conica* pilis erectis.

(♂: ♀.) *Flos masc.* gemmiformis, axillaris et terminalis.)

873. *W. crispa.* furculo erecto ramoso, foliis lanceolato-linearibus confertis, siccitate crispis: thecis ex ampliata seta obovatis.

Orthotrichum crispum. Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 25.
Hedw. Musc. 2. t. 35.

Ad arborum truncos in sylvis.

Peristomatis interni dentes capillacei.

874. *W. striata.* furculo ramosissimo, foliis lanceolato-carinatis patulis, summis apice erosus: thecis oblongis subsessilibus.

Weissia striata. Roth. fl. germ. 3.

Grimmia striata. Willd. prodr. Hoffm. Deut. Fl.

Bryum striatum. Lin. syst. veg.

Ad arborum truncos. Vere et autumnno.

875. *W. affinis.* furculo erecto subramoso, foliis lanceolatis patulis margine revolutis: thecis subsessilibus oblongis striatis.

Weissia affinis. Roth. fl. germ. 3.

Orthotrichum affine. Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 26.

Schrad. spic.

Ad asseres et truncos. Aestate.

Peristomatis interni dentes capillacei plerumque 8.

876. *W. diaphana.* furculo erecto subramoso, foliis lanceolato-acuminatis apice diaphanis canescentibus: thecis subsessilibus oblongis striatis.

W. diaphana. Roth. fl. germ. 3.

Orthotrichum diaphanum. Hoffm. Deut. Fl.

Schrad. spic.

Ad asseres; arborum truncos, inque lapidibus. Vere.
Peristoma Neckerae, Calyptra Weißiae.

F U N A R I A.

Theca obconica. *Peristoma* duplex: exterius dentibus 16 obliquis apice cohaerentibus; interius ciliis 16 e membrana liberis.

(♂: ♀.) *Flos masc.* disciformis.

877. *F. hygrometrica.* furculo subsimplici, foliis oblongis acuminatis conniventibus: thecis obliquis pyriformibus setis incurvis. *Roth. fl. germ.* 3.

Mnium hygrometricum. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 52. f. 75.*

Koelreutera hygrometrica. *Willd. prodr. Roth. fl. germ.* 1.

In fossis, locis humidis umbrosis, et truncis putridis cavis. Vere.

F O N T I N A L I S.

Thecae seta brevis, *perichaetio* imbricato obvoluta: *Peristoma* duplex; exterius dentibus 16 latiusculis; interius dentibus 16 reticulatim conjunctis.

(♂—♀.) *Flos masc.* gemmiformis.)

878. *F. antipyrctica.* furculo ramoso vago, foliis ovato-lanceolatis acutis complicato-carinatis trifariis: thecis lateralibus subcylindricis, operculo conico obtusissimo.

F. antipyrctica. *Roth. fl. germ.* 3. p. 260. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. musc. t. 33. f. 1.*

In lacu prope Heinersdorff et Alten-Warthé. Aestate. Autumno.

H Y P N U M.

Theca ovata seu oblonga. *Peristoma* duplex: exterius dentibus 16; interius e membrana 16 dentata ciliis interjectis.

* *Brya* Hedw.

(♂: ♀) *Flos masc.* capituliformis.)

879. *H. argenteum*. furculo tereti erecto, ramofo; foliis ovatis concavis imbricatis, conniventibus, setiferis: thecis in seta axillari oblongis nutantibus; operculo convexo obtuso.

Bryum argenteum. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. Dill. Musc. t. 50. f. 62.*

Mnium argenteum. *Hoffm. Deut. Fl.*

In hortis, agris, coemeteriis tectisque. Hyeme et Vere.

880. *H. androgynum*. surculo subramoso erecto, foliis lanceolatis patulis: thecis setae terminalis cylindricis, operculo acuminato. *Willd. prodr. n. 962. Roth. fl. germ. 1.*

Bryum androgynum. *Roth. fl. germ. 3.*

Mnium androgynum. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 31. f. 2.*

In radicibus terra denudatis et truncis subputridis sylvae Cladovianae. Hyeme et Vere.

** *Mnia* Hedw.

(♂: ♀) *Flos masc.* disciformis.)

881. *H. palustre*. furculo dichotomo, foliis lanceolatis acutiusculis carinatis: theca obliqua, operculo brevi conico.

Mnium palustre. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. 1. Lin. syst. veg. Dill. Musc. t. 31. f. 3.*

Bryum palustre. *Roth. fl. germ. 3.*

In paludibus sylvae Cladovianae et in humidis nemorosis horti anglici ad Himmelftaedt. Vere: Aestate.

Surculi supra medium innovationibus bifidi, to-

mento denso ferrugineo obducti. Folia lanceolata acutiuscula integerrima pellucida, nervo dorsali valido carinata, siccitate adpressa, flexuosa. Inflorescentia lateralis. Theca incurva siccitate striata.

882. *H. hornum*. furculo simplici, foliis margine acute ferratis: thecis cylindricis pendulis, operculo conico.

Mnium hornum. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 51. f. 71.*

Bryum hornum. *Roth. fl. germ. 3.*

In humidis sylvae Cladovianae. Vere.

883. *H. capillare*. furculo ramoso, foliis ovatis carinatis, pilo terminatis: theca oblonga nutante, operculo brevi acuminato.

Bryum capillare. *Roth. fl. germ. 3. p. 238. Dill. Musc. t. 50. f. 67.*

Mnium capillare. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. germ. 1.*

In pratis uliginosis Schützensee versus inque sylva Cladoviana. Vere.

884. *H. caespititium*. furculis ramosis, ramis brevissimis, foliis lanceolatis acuminato-setaceis: thecis ovatis nutantibus, operculo convexo obtuso.

Bryum caespititium. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 3. Dill. Musc. t. 50. f. 66.*

Mnium caespititium. *Roth. fl. germ. 1. Hoffm. Deut. Fl.*

In siccioribus graminosis sylvae Cladovianae. Vere.

885. *H. cuspidatum*. furculo fructifero erecto, sterili reptante; foliis ovatis, acutis, ferratis; thecis nutantibus ovatis, operculo convexo.

Bryum cuspidatum. *Roth. fl. germ. 3. Dill. Musc. t. 53. f. 79.*

Mnium cuspidatum. *Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. 1.*

Mnium serpillifolium β . *cuspidatum*. *Lin. syst. veg.*

In pratorum locis humidis et sylva Cladoviana. Vere et Aestate.

Setae aggregatae et simplices.

886. *H. serpillifolium*. furculo fructifero erecto, sterili reptante; foliis obovatis obtusis integerrimis: thecis ovatis cernuis, operculo apiculato.

Mnium serpillifolium. Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg. var. α *punctatum*.

Mnium punctatum. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 53. f. 81 sub *Bryum*.

Bryum punctatum. Roth fl. germ 3.

Iisdem in locis eodemque tempore.

Setae simplices, vel aggregatae.

887. *H. ellipticum*. furculo erecto, foliis ellipticis subserratis apice obtusis emarginatis; thecis oblongis cernuis, operculo cuspidato.

Mnium ellipticum. Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 52. Dill. Musc. t. 53. f. 80.

Iisdem in locis eodemque tempore.

Habitus praecedentis.

888. *H. roseum*. furculo simplici vel prolifero, foliis lanceolatis acutis denticulatis, summis rosaceo-congestis: thecis nutantibus, operculo conico brevi.

Mnium roseum. Hoffm. Deut. Fl.

Mnium serpillifolium γ proliferum. Lin. syst. v.g.

Mnium proliferum. Roth. germ. 1.

Bryum roseum. Roth. germ. 3. Dill. Musc. t. 52. f. 77.

In nemoribus prope Gennin. Vere.

Surculus sterilis erectus nec reptans. Setae aggregatae.

889. *H. undulatum*. furculo simplici innovationibus fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis undulatis serratis: thecis nutantibus, operculo conico brevi.

Mnium undulatum. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. 1.

Mnium serpillifolium δ . *undulatum*. Lin. syst. veg.

Bryum undulatum. Roth. fl. germ. 3.

Mnium ligulatum. Schreb. spic. Willd. prodr. Dill. Musc. t. 52. f. 76. sub *Bryum*.

In pratis prope Triest's Vorwerck, sylva Cladoviana et alibi. Vere.

*** *Weberae* Hedw.

Floribus hermaphroditis.

890. *H. nutans.* furculo simplici, foliis lanceolatis conniventibus: thecis oblongis nutantibus, operculo rotundato-convexo, mucronato.

Bryum nutans. Roth. fl. germ. 3. Dill. Musc. 1. t. 50. f. 61.

Webera nutans. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1. Hedw. Musc. 1. t. 4.

Mnium nutans. Hoffm. Deut. Fl.

In sylva Cladoviana passim. Vere.

Theca emissio semine in basi contracta. Seta longissima.

**** *Hypna* Lin.

(♂: ♀.) *Flos masc, gemmiformis.*

✱ *Fronde simplici vel subramosa pinnata.*

891. *H. denticulatum.* fronde subsimplici pinnata basi setifera pinnis cuneiformibus acutis bifariam imbricatis: thecis cylindricis, operculo conico.

Hypnum denticulatum. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. 3. Dill. Musc. t. 34. f. 5.

Fissidens denticulatus. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.

In humidis sylvae Cladovianae ad arborum radices. Hyeme.

*Variat setis ad et supra basin convenientibus, et foliis disticho-patentibus nec arctius sibi incumben-
tibus.* *Hypnum sylvaticum* Linn certe specie non diversum.

✱✱ *Surculis ramofo-pinnatis.*

892. *H. Schreberi.* surculis erectis plano-pinnatis, apice attenuatis, foliis ovato lanceolatis, laxè imbricatis: thecis oblongis, operculo conico.

Hypnum Schreberi. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.

Hypnum compressum. Schreb. spic. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 40. f. 42.

In sylva Cladoviana. Hyeme. Vere.

893. *H. cuspidatum.* furculis erectiusculis, pinnato-ramosis, teretiussculis apice cuspidatis, foliis ovato-lanceolatis acutis: thecis oblongo-ovatis obliquis, operculo conico.

H. cuspidatum. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 39. f. 34.

In pratis prope Schützensee, im Hopfenbruche et ad Himmelstaedt. Majo. Junio.

Setae furculo paulo longiores. Thecae demum citratae.

894. *H. triquetrum.* furculis pinnato sparsis recurvis, foliis triangularibus patulis, basi longitudinaliter plicatis: thecis obovatis obliquis, operculo conico obtuso.

H. triquetrum. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Dill. Musc. t. 38. f. 28.

In collibus umbrosis Zechow versus, ad viam Merzdorff versus et in sylva Cladoviana. Hyeme. Vere.

895. *H. nitens.* furculis erectis brevissime pinnato-sparsis, foliis lanceolatis subulatis friatis nitentibus: thecis oblongis obliquis, operculo conico acuto.

H. nitens. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Dill. Musc. t. 39. f. 37

Ad marginem lacus ad Schützensee. Vere.

Folia flava nitentia.

896. *H. abietinum.* furculis procumbentibus pinnato-ramosis, filiformibus, superne incrassatis, foliis cordato-acuminatis.

Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Roth. fl. germ. Dill. Musc. t. 35. f. 17.

In collibus umbrosis Zechow et Merzdorff versus inque sylva Cladoviana. Omni tempore.

Thecas nondum vidi.

Capfula oblonga, obliqua erectiuscula, fuscella. Operculum conoideum apiculatum. Roth fl. germ. 3. p. 273.

897. *H. proliferum.* furculis teretibus, apice stolone continuatis, triplicato-pinnatis, foliis caulinis cordato-subulatis, tricostratis, integerrimis, perichaetio ovato. *Roth. fl. germ. 3. p. 273. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 35. f. 14.*

In sylva Cladoviana et ad viam Merzdorff versus. Vere.

Virescens absque nitore. Perichaetii folia ovato lanceolata. Capfula oblonga obliqua, inclinata. Operculum conico-rostratum, apice sursum vel deorsum curvatum. Roth. l. c.

898. *H. umbratum.* furculis teretibus dorso proliferis, bipinnato-sparsis, ramis ramulisque attenuatis, foliis cordato-ovatis, acuminatis, ferrulatis, tricostratis, perichaetio oblongo ovato. *Roth. fl. germ. 3. p. 278. Hoffm. Deut. Fl.*

Iisdem in locis. Vere.

Seta circiter uncialis. Theca subcernua.

899. *H. parietinum.* furculis compressis, dorso proliferis triplicato-pinnatis foliis ovatis, acutis, integerrimis, perichaetio oblongo conico. *Roth. fl. germ. 3. p. 276. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 35. f. 13.*

Hypnum proliferum. Willd. prodr.

In sylva Cladoviana alibique passim. Vere.

Surculi rubentes. Folia laete viridia nitentia. Setae plerumque plures aggregatae, sub theca dilatatae. Theca obliqua, operculo oblongo cuspidato apice incurvo.

✱ ✱ ✱ *Foliis secundis vel reflexis.*

900. *H. filicinum.* furculis erectis, pinnatis, simplicibus, foliis falcatis, secundis, striatis. *Roth. fl. germ. 3. p. 283. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 36. f. 19. B — F.*

In horto anglico et sylva ad Himmelftaedt. Aestate.

Setae e furculi medio adscendentes. Thecae oblongae incurvae, operculo conico breve obtuso. Roth. l. c.

901. *H. compressum*. furculis procumbentibus pinnatis cum ramis apice recurvis, foliis ovato lanceolatis, apice decurvis, secundis enerviis. Roth. fl. germ. 3. p. 286. Dill. Musc. t. 36. f. 22.

Iisdem in locis eodemque tempore.

Seta uncialis flexuoso adscendens. Theca ovata inclinans. Operculum breve conicum, subacutum. Roth.

902. *H. cupressiforme*. furculis procumbentibus cum ramis simpliciusculis apice recurvis, vagis, foliis ovato-acuminatis, incurvis, secundis enerviis. Roth. fl. germ. 3. p. 291. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 37. f. 23.

In terra ad arborum truncos. Autumno. Vere.

903. *H. aduncum*. furculo erectiusculo ramoso-pinnato, ramis patulis apice recurvis, foliis lanceolatis, falcatis, carinatis, apice setaceis, secundis, foliolis perichaetii apiculatis.

Hypnum aduncum. Roth. fl. germ. 3. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 37. f. 26.

Neckera adunca. Roth. fl. germ. 1. Willd. prodr.

In pratis paludosis ad Schützensee et Himmelftaedt. Aestate.

Setae alares, biunciales et ultra. Thecae oblongae, obliquae, inclinantes. Opercula convexo-acuta.

904. *H. squarrosum*. furculis prostratis, ramis erectiusculis vagis apice patulo-reflexis foliis ovato-lanceolatis acutis complicatis reflexis. Roth. fl. germ. 3. p. 297. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 39. f. 38.

In pomariis subhumidis ad Wepritz et horto anglico ad Himmelftaedt. Vere et Autumno.

Setae alares, erectae unciales. Thecae subovatae obliquae inclinatae, operculo brevi conico,

Variat furculis ramis denudatis.

✱ ✱ ✱ ✱ *Foliis rectis, furculis fasciculatis
vel dendroidibus.*

905. *H. myosuroides*. furculis repentibus, ramis erectis fasciculatis; ramulis attenuatis recurvis, foliis ovatis, acutis, concavis, costatis: thecis ovatis erectis. *Roth. fl. germ. 3. p. 300. Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg. Dill. Musc. t. 41. f. 50.*

In horto anglico ad Himmelftaedt. Vere.

✱ ✱ ✱ ✱ ✱ *Foliis rectis, furculis intricatis
vel vagis.*

906. *H. serpens*. furculo repente, ramis erectis, filiformibus, subramosis, foliis ovato-acuminatis, remotis, patulis, enerviis: thecis oblongis obliquis, subinclinatis; operculo convexo acuto. *Roth. fl. germ. 3. p. 304.*

Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Hedw. Musc. 4. t. 18.

Ad arborum truncos et in vinea Schlüteri. Vere. Autumno.

Theca oblonga, basi attenuata apophysi quasi instructa, sub peristomate parum contracta, demum inclinata. Operculum e convexo-acutum brevi acumine terminatum.

907. *H. intricatum*. furculo repente, ramis brevibus, foliis lanceolato acuminatis, costatis, denticulatis, patulis: thecis ovatis ventricosis, obliquis, inclinatis, operculo conico. *Roth. fl. germ. 3. p. 306. Hoffm. Deut. Fl. Schreb. spic.*

In hortis ad arborum truncos cespitulos imbricatos formans. Vere.

Seta exasperata semiuncialis.

908. *H. plumosum*. furculo reptante, ramis brevibus pinnato-erectiusculis, confertis, foliis imbricatis patulis, cordato-lanceolatis, subulatis, nervosis: thecis oblongo-ovatis, subobliquis inclinatis: operculo conico brevi. *Roth. fl. germ. 3. p. 300. Dill. Musc. t. 35. f. 16.*

Hypnum falebrosum. Hoffm. Deut. Fl.

In sylva ad Cladow. Vere.

Seta *femiuncialis alaris laevis.*

909. *H. striatum.* furculo depresso, ramis vagis recurvis, foliis acutis striatis undique patulis: thecis oblongo-ovatis, obliquis inclinatis, operculi rostro deorsum sursumque directo. Roth. fl. germ. 3. p. 316. Hoffm. Deut. Fl. Hedw. Musc. 4. t. 13.

In sylva Cladoviana in terra. Vere.

Seta *uncialis laevis demum tortilis.* Roth.

910. *H. piliferum.* furculo decumbente: ramis vagis erectiusculis, foliis imbricatis, ovatis, apice in cuspidem piliformem productis, basi costatis: thecis oblongo-ovatis, inclinatis, operculo rostrato. Roth fl. germ. 3. p. 312. Hoffm. Deut. Fl. Schreb. spic. Hedw. Musc. 4. t. 14.

In umbrosis humidiusculis horti anglici ad Himmelsstaedt. Vere.

Seta *axillaris, sesqui-ad biuncialis, exasperata.*

Thecae operculum conico-rostratum, rostro longo sursum vel deorsum directo. Roth.

911. *H. rutabulum.* furculo decumbente vario, ramis adscendentibus, erectiusculis, curvatis, subramosis; foliis ovato-acuminatis, patulis costatis: thecis oblongo-ovatis, obliquis, subinclinatis; operculo conico brevi. Roth. fl. germ. 3. Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg. Hedw. Musc. 4. t. 12.

In sepibus prope Schützenlee et Heinersdorff verius. Vere.

Folia *imbricato patula, concava, apicem versus tenuissime denticulata, nervo dorsali apicem non adtingente.* Seta *uncialis exasperata, alaris.* Operculum *conicum brevissime apiculatum.*

912. *H. strigosum.* furculo repente, ramis abbreviatis erectis approximatis, foliis ovato lanceolatis imbricato patulis: thecis cernuis. Hoffm. Deut. Fl. 2. p. 76.

In terra in horto anglico prope Himmelsstaedt. Vere.

Setae e furculo repente semiunciales, glabræ. Perichaetii folia lanceolata longe acuminata pilifera. Theca ovato-oblonga, obliqua, inclinata rubra. Operculum conicum acuminatum sursum curvatum.

913. *H. riparium*. furculo prostrato varie diviso ramis radicanibus, foliis ovato-acutis integerrimis, in planum divergentibus: thecis oblongis ovatis, obliquis subinclinatis, operculo oblongo convexo acuto. *Roth. fl. germ.* 3. p. 320. *Hedw. Musc.* 4. t. 3. *Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg.*

In lacu ad Heinersdorff et Alten-Warthe. Aestate.

914. *fluitans*. furculo gracili, longo, ramoso, foliis oblongo lanceolatis acuminatis remotiusculis patulis: theca oblonga obliqua inclinata, operculo convexo apiculato. *Roth. fl. germ.* 3 p. 323. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Hedw. Musc.* 4. t. 36.

In aquis stagnantibus fodinarum argillacearum prope Schützensee. Aestate.

Surculus longitudine plerumque pedali, gracilis, ramoso-pinnatus, rami remoti patentés, inferiores breviores. Folia ovato-lanceolata angusta in pilum quasi attenuata patula. Seta uncialis. Theca oblonga obliqua inclinata, operculo convexo acuto apiculato.

L E S K I A.

Theca oblonga. *Peristoma* duplex: exterius dentibus 16 acutis, interius membrana 16 dentata, dentibus simplicibus.

(♂: ♀) *Flos masc.* gemmiformis.)

915. *L. trichomanoides*. fronde ramosa depressa, ramis brevibus obtusis, foliis distichis, imbricatis, acinaciformibus, obtusis, crenulatis.

L. trichomanoides. *Roth. fl. germ. Ehr. crypt. exs. Willd. prodr.*

Hypnum trichomanoides. *Schreb. spic. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc.* t. 34. f. 8.

Ad arborum radices et truncos, im Bürgerbruche et in sylva ad Cladow. Vere.

Perichaetium foem. *ovato-oblongum, foliolis lanceolatis obtusiusculis, erecto-patulis. Seta axillaris fere uncialis adscendens. Theca brevis subcylindrica erecta. Operculi rostellum subulatum obliquum.*

916. *L. complanata*. fronde ramoso-pinnata depressa, complanata, ramulis in fila attenuatis, foliis distichis imbricatis acinaciformibus acuminatis integerrimis.

L. complanata. Roth. fl. germ. 3.

Hypnum complanatum. Lin. syst. veg. Schreb. spic. Roth. fl. germ. 1. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 34. f. 8.

Ad arborum truncos in sylva Cladoviana. Vere.

Setae axillares semiunciales, perichaetio longo gracili cinctae. Foliola perichaetii linearia in cuspidem piliformem attenuata. Theca ovata ventricosa; operculum rostratum, rostro incurvo obtusiusculo.

917. *L. sericea*. furculo repente, ramis adscendentibus confertis ramosis, foliis imbricatis, lanceolato-acuminatis trinerviis; thecis erectis ovato-oblongis; operculo conico-subulato.

Leskea sericea. Hedw. Musc. 4. t. 17. Roth. fl. germ. 3. p. 329.

Hypnum sericeum. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl.

Neckera sericea. Roth. fl. germ. 1. Willd. prodr.

Ad sepes et arborum truncos ubique. Vere.

Folia *sericeo-splendentia trinervia, nervis lateralibus brevioribus. Theca recta ovato-oblonga, apicem versus attenuata; operculo conico-subulato, recto.*

918. *L. polyantha*. furculo repente ramosissimo multifloro; ramis brevibus erectis, foliis ovatis cuspidatis enerviis, thecis oblongo-ovatis erectis; operculo conico. *Roth. fl. germ. 3. p. 330. Hedw. Musc. 4. t. 2.*

Hypnum polyanthos. Schreb. spic. Hoffm. Deut. Fl.

Ad annosos Salicum truncos Hopfenbruch versus
et im Aufftall. Autumnno. Vere.

In statu sicco folia subsecunda ramulique incurvi.
Hoffm.

Theca *subcylindrica*. Operculum *conoideum paulo elongatum rectum, interdum curvatum vel tantum conicum.*

919. *L. polycarpa*. furculis repentibus, ramis recurvis, filiformibus, diffusis, foliis ovato-lanceatis, imbricatis costatis; thecis erectis, cylindraceis subobliquis: operculo conico. *Roth. fl. germ.* 5. p. 334.

Hypnum polycarpon. *Hoffm. Deut. Fl.*

In pratis ad annosos Salicum truncos. Aestate. Autumnno.

Folia *nervo dorsali valido instructa, imbricata, patula*. Thecae *cylindraceae erectae, operculo conico elongato obtuso, nec acuminato.*

N E C K E R A.

Theca oblonga. Peristoma duplex: exterius dentibus 16 acutis; interius ciliis 16 distinctis cum dentibus exterioribus alternantibus.

(♂: ♀.) *Flos masc. gemmiformis.*)

920. *N. crispa*. frondibus ramosis, erectiusculis, complanatis, foliis distichis, imbricatis, oblongis, acutis, transversim plicatis: thecis oblongo-ovatis erectiusculis, operculo rostrato. *Roth. fl. germ.* 3. p. 336 *Willd. prodr.*

Hypnum crispum. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 36. f. 12.*

Ad truncos fagineos in sylva Cladoviana, rarius cum thecis. Hyeme.

Setae Perichaetium longissimum, gracile, foliis linearibus convolutis. Seta semiuncialis. Theca subinclinata. Operculi rostrum subulatum subrectum.

921. *N. viticulosa*. furculis repentibus diffusis, ramis
adscen-

adscendentibus erectiusculis, siccitate retortis, foliis oblongis acuminatis, patulis, (costatis:) thecis oblongis erectis; operculo conico. *Roth. fl. germ.* 3. p. 339.

In sylva Cladoviana ad arborum truncos. Hyeme.

Perichaetium setae semiuncialis ovato-oblongum vix foliis superans. Thecae *subcylindraceae*, operculo conico acuminato recto.

922. *N. dendroides.* furculis repentibus, ramis erectis, ramulis fasciculatis, fastigiatis, simpliciusculis, foliis ovato-lanceolatis trinerviis: thecis ovatis erectis; operculo conoideo obliquo. *Roth. fl. germ.* 3. p. 340. *Willd. prodr.*

Hypnum dendroides. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 40. f. 48.*

In pratis Schützensee versus, in pomariis et horto anglico prope Himmelftaedt. Vere et Autumno.

Ramorum folia adpressa, ramulorum erecto patula, apice denticulata.

Variat ramis inferne ramulosis.

P O L Y T R I C H U M.

Theca oblonga. *Peristoma* duplex: exterius dentibus 32 vel 64 basi coalitis, incurvis; interius membrana plana, apicibus dentium exterioris adglutinata.

(♂: ♀.) *Flos masc.* disciformis.)

* *Theca cum apophysi.*

925. *P. commune.* furculo simplici, foliis lanceolatis, acutis, ferrulatis: theca oblonga tetraëdra; calyptra deorsum pilosa. *Roth. fl. germ.* 3. p. 346.

Lin. syst. veg. var. α. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 54. f. 1.

In sylvis pratisque uliginosis. Junio. Julio.

924. *P. juniperifolium.* furculo simplici, foliis linearilanceolatis, mucronatis, integerrimis: theca oblonga tetraëdrae; calyptra deorsum pilosa. *Roth.*

fl. germ. 3. p. 348. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 54. f. 2.

Polytrichum commune var. *β. Lin. syst. veg.*

In pratis uliginosis ad Himmelsædt. Majo.

925. *P. piliferum*. furculo simplici, foliis linearibus crassiusculis, rigidis, integerrimis, apice piliferis: theca tetraëdra, oblonga; calyptra deorsum pilosa. *Roth. fl. germ. 3. p. 348. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 54. f. 3.*

P. commune var. *γ. Lin. syst.*

In arenosis sterilissimis sylvaticis et prope Kalck-Factorey. Vere. Autumno.

*** Theca absque apophysi.*

926. *P. urnigerum*. furculis ramosis, foliis lanceolatis, denticulato serratis: setis lateralibus; thecis cylindraceis erectis; calyptra deorsum pilosa. *Roth. fl. germ. 3. p. 350. Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg. Dill. Musc. t. 55. f. 5.*

Sylvam versus ad Himmelsædt. Vere.

Setae laterales et axillares. Thecae antecedentibus multo minores cylindraceae inferne parum ventricosae, erectae. Operculum mucrone acuto recto vel obliquo terminatum.

927. *P. aloides*. furculo simplici foliis lineari lanceolatis, planis ad apicem serratis: theca cylindrica obliquata; calyptra deorsum pilosa. *Roth. fl. germ. 3. p. 352. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 55. f. 7.*

Mnium polytrichoides var. *β. Lin. syst. veg.*

Eodem in loco et tempore.

Operculi rostellum breve.

928. *P. undulatum*. furculo simplici, foliis lanceolatis, serratis, undulatis patulis: theca cylindrica inclinata: calyptra superne pilis brevibus erectis muricata. *Roth. fl. germ. 3. p. 354. Hedw. Musc. 1. t. 16 — 17. Willd. prodr.*

Bryum undulatum. *Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg.*

In pratis et sylvaticis humidis. Autumno. Vere.

Setae solitariae vel duae ad quatuor. Theca evacuata curvata, striata. Operculum longius rostratum rectum. Calyptra thecae maturae fere glabra.

b. Hepaticae: Capsula valvulis aut dentato dehiscens.

J U N G E R M A N N I A.

(♂—♀) Capsula subrotunda, setae nudae infidens, 1-locularis, 4-valvis, valvulis patentibus, Semina per fila plerumque cateniformia affixa.

Masc. flos vesicula vel globulus farinosus absque calyce et corolla.

✱ Caulescentes.

* stipulis destitutae.

929. *J. scalaris*. furculis simplicibus apice floriferis, foliis subrotundis, concavis integerrimis, secundis, perianthiis obovatis apice plicatis. Roth. fl. germ. 3. p. 374, Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 31. f. 5.

In nemorosis humidis ad Himmelstaedt. Vere.

Surculi simplices, semiunciam ad unciam longi, demum erectiusculi; capsuliferi apice incrassati; globuliferi attenuati, globulo flavescente farinoso terminati.

930. *J. globularis*. furculis repentibus subcompressis, foliis ovatis distichis, apice obtuse emarginato-bidentatis, dentibus apice globuliferis. Roth. fl. germ. 3. p. 379.

J. bicornis. Hoffm. Deut. Fl. Tim. fl. Megap.

Eodem in loco Hyeme. Vere.

Surculi dense caespitosi subramosi repentis et erecti, fructiferi globuliferis dimidio fere brevioribus. Perianthium oblongo-ovatum plicatum, truncatum, foliis superioribus cinctum.

931. *J. bicuspidata*. furculis procumbentibus, diffu-

lis, foliis distichis, subquadratis, apice acute emarginatis, bicuspidatis, perianthiis lateralibus. *Roth. fl. germ.* 3. p. 584. *Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg. Dill. Musc. t.* 70. f. 13.

In truncis putridis terrae incumbenribus sylvae Clavovianae. Vere.

Surculi *procumbentes, subramosi, in cespitulos laxos dispositi, in medio vel basin versus capsuliferi; steriles in apice globulo farinaceo terminati.*

Defectu stipularum satis a Jungermannia bidentata distincta.

**** Stipulae ordine simplici.**

932. *J. bidentata.* furculis procumbentibus, foliis ovatis basi cum nervo confluentibus, apice obtuse emarginatis, bidentatis; stipulis quadridentatis, bipartitis. *Roth. fl. germ.* 3. p. 592. *Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg. Dill. Musc. t.* 70. f. 11.

Inter muscos in terra, ad viam Merzdorff versus, in horto anglico et sylva ad Himmelstaedt. Vere et Autumno.

Surculi *subramosi plerumque simplices unciales et longiores. Stipulae minutissimae, laciniatae. Perianthium oblongum, truncatum, laciniatum, terminale.*

933. *J. trilobata.* furculis repentibus foliis stipulisque subquadratis, imbricatis, apice tridentatis, perianthiis terminalibus. *Roth fl. germ.* 3. p. 396. *Lin. syst. veg. Dill. Musc. t.* 71. f. 22. *A. B.*

Jungermannia radicans. Hoffm, Deut. Fl.

Absque capsulis inter *Dicranum glaucum* in horto anglico ad Himmelstaedt. Vere.

Surculi *unciales et longiores, ramosi, cum ramis in apice decurvi, superne convexi, inferne concavi, e stipularum alis radículas longas remote emittentes. Folia alterna, plerumque tri-interdum 4-ad 5-dentata.*

934. *J. reptans.* furculis ramofo-pinnatis basi fructi-

feris; foliis alternis bifariis, cum stipulis quadratis apice subquadrifidis: perianthiis conicis trifurcis basi imbricatis. R.

Jungermannia reptans. Roth. fl. germ. 1 et 3. Hoffm. Deut. Fl. Lin. syst. veg. Dill. Musc. t. 71. f. 24.

Ad truncos putridos in terra prostratos et inter muscos in sylva et horto anglico ad Himmelstaedt. Vere.

Surculi teneri ramoso-pinnati laxè in cespitem congesti vel in aliis muscis sparsi, basi radicales. Folia in caule remote alterna, bifariam disposita, in ramis magis approximata. Stipulae remotiusculae, foliis similes sed minores. Perianthia basin versus in latere surculi nec in medio, albicantia, basi ventricosa, foliolis ovatis imbricata, apice attenuata, tenuissime lacinulata.

935. *J. ciliaris.* furculis repentibus glabris, foliis stipulisque ovatis bifidis dentato-ciliatis: perianthiis terminalibus, ovato-oblongis glabris.

J. ciliaris. Roth. fl. germ. 3. p. 400. Lin. syst. veg.

J. pulcherrima. Hoffm. Deut. Fl. Weber. spic. fl. Götting.

Ad arborum caudices horti anglici et sylvae ad Himmelstaedt. Aprili.

Surculi intricati, ramosissimi, ad insignem latitudinem arborum corticem obducentes, primo intuitu a foliis ciliatorum copia hirsuti, glabri tamen, dense foliosi. Folia pellucido-punctata, ciliis articulatis margine ornata. Perianthium etiam in ramulis terminale, ovato-oblongum, apice obtusum laciniato-4 dentatum connivens, basi foliis cinctum. Seta semunciam longa teretiuscula. Capsula subglobosa badia, valvulis oblongis acutiusculis, patentibus, apicibus inflexo conniventibus.

936. *J. Tomentella.* furculis repentibus maxime tomentosis, foliis stipulisque oblongis, multifidociliatis, imbricatis: perianthiis hirsutis, cylindraceis. Roth. fl. germ. 3. p. 401. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 75. f. 35.

In humidis sylvae Cladovianae. Martio. Absque Capfulis.

Surculi *albido virescentes a foliorum ciliis tomentosi*. Stipulae *foliis minores at exacte similes*. Genucula *ciliorum magis remota antecedenti*. Perianthium *ad ramorum divaricationes laterale, cylindraceum, grande pilosum*. Seta *ultra unciam longa*. Capfula *oblonga atropurpurea vel nigricans*. Roth.

937. *J. complanata*. furculis repentibus, complanatis, foliis stipulisque rotundatis planis, integerrimis, densissime imbricatis: perianthiis oblongis compressis. Roth. fl. germ. 3. p. 403. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 72. f. 26.

Ad arborum truncos in sylvis. Vere.

Perianthia etiam in ramis terminalia aut lateralia; oblonga, compressa, laeviter incisa. Seta brevissima, caduca. Capfula exigua, subrotunda, nigra.

*** *Stipulatae ordine triplici.*

938. *J. platyphylla* furculis procumbentibus, foliis ovatis imbricatis: stipulis integerrimis margine revolutis; intermediis duplo majoribus. Roth. fl. germ. 3. p. 405. Lin. syst. R. Hoffm. Deut. Fl.

Ad arborum truncos in sylvis Vere

Surculi *e viridi flavescentes, complanati, ramosi dichotomi dense foliosi*. Stipulae *foliis minores adpressae, intermediae adnatae majores*. Perianthia *lateralia et axillaria compressa, apice obtusa laciniata*. Seta *perianthio longior*. Capfula *fusca, valvulis acutis*.

939. *dilatata*. furculis repentibus, foliis rotundatis, imbricatis, arcte adpressis: stipulis lateralibus ovatis, intermediis bifidis, margine revolutis, approximatis. Roth. fl. germ. 3. p. 406. Lin. syst. veg. Dill. Musc. t. 72. f. 27.

Jungermannia tamariscifolia. Hoffm. Deut. Fl. Schreb spic.

Ad arborum truncos. Vere.

Surculi *atropurpurei nitentes, ramosissimi, apici-*

bus parum incrassatis Stipulae intermediae lateralibus duplo majores. Perianthia terminalia, foliis perichaetialibus ferratis basi cincta, quadrangula, apice contracta laciniata. Seta perianthium vix superans. Capsula minuta, fuscescens.

940. *J. tamariscifolia*. surculis repentibus, foliis rotundatis, imbricatis, laxius sibi incumben- tibus; stipulis lateralibus rotundatis, intermediis ovatis, bifidis, planis, remotis. *Roth. fl. germ.* 3. p. 408.

Lin. syst. veg. Dill. Musc. t. 72. f. 31.

Jungermannia dilatata. Hoffm. Deut. Fl.

In arborum truncis ubique. Vere.

Ab antecedente cui valde similis est differt: Surculis atro viridibus aetate nigricantibus, opacis; stipulis triplo majoribus at foliis triplo minoribus, intermediis remotioribus oblongis, planis, 2-f. 4-fidis.

✱ ✱ Acaules.

941. *J. epiphylla*. fronde foliacea, obverse ovata, oblongata, obtuse lobata, medio capsulifera.

Jungermannia epiphylla. Roth. fl. germ. 3. p. 410.

Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. cum. icone t. 4.

In humidis sylvae Cladovianae. Aprili.

Frondes foliaceae sparsae approximatae, oblongatae, apicem versus dilatatae, obtusae, simplices vel bilobae vel latere sinuato-lobatae, laete virides, nitidae, punctatae, subtus radiculis tomentosae. Corolla ab epidermide demum rumpente tecta tubulosa, limbo 4-f. 5-fido. Seta e corolla producta, alba nitida, transversim striata 2-ad 3-pollicaris. Capsula glabrosa, nigricans, nitida.

942. *I. multifida*. frondibus subcarnosis, oblongis, multifidis, basi capsuliferis. *Roth. fl. germ.* 3. p. 412. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t.* 74. f. 73.

In uliginosis sylvae Cladovianae ad truncos putridos. Vere.

Frondes confertae, succulentae, inferne radiculosae, multifidae vel irregulariter pinnatifidae. Pe-

rianthia in basi frondis axillaria, cylindrica, apice parum attenuata obtusa, per. lentem subhirsuta. Seta vix uncialis.

943. *I. palmata*. frondibus subcarnosis, ecoctatis, digitato-palmatis, laciniis angustis integerrimis, basi capsuliferis.

Jungermannia palmata. Roth. fl. germ. Hoffm. Deut. Fl. Hedw. theor. Musc. t. p. 93-95.

Ad ligna putredine corrupta in paludibus sylvae ad Himmelstaedt. Vere et Autumno.

Frondes 3 ad 4 lineas longae, erectae, saturate virides, in caespitem congestae, tri-vel quinquefidae, laciniis brevibus simplicibus vel digitatis Perianthium ad basin frondis, antecedenti simile, sed apicem versus tuberculis minimis instructum.

944. *J. furcata*. frondibus foliaceis, linearibus, dichotomis, costatis, integerrimis, apice emarginatis, subtus capsuliferis. Roth fl. germ. 3. p. 413. Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 74. f. 75.

In sylvis ad arborum truncos. Vere.

Frondes in caespitem densissime sibi incumbentes, complanatae, dichotomae, e viridi-flavescentes, punctato-pellucidae, costatae semunciam et ultra longae, vix semilineam latae, ramis apice emarginatis obtusis. Perianthium ovatum, conicum hirsutum ex averfa frondis pagina adscendens. Corolla calyce brevior. Seta candida 2 ad 3 lineas longa. Capsula exigua fusca terminata.

M A R C H A N T I A.

(♂—♀vel♂:♀) ♀. *Recept.* peltatum varie incisum inferne capsuliferum. *Caps.* subglobosae 1-loculares, apice dentato dehiscentes, polyspermae.

♂. *Recept.* peltatum margine crenulatum. *Antherae* plures peltae substantia immersae in superficie prona hiantes.

945. *M. polymorpha.* frondibus obtuse lobatis, receptaculo masculo peltato, femineo radiato. *Roth. fl. germ.* 3. p. 417. *Lin. syst. veg.* Hoffm. *Deut. Fl. Hedw. theor. Musc. ed. 2. t. 26 et 27. f. 102.*

Ad molarum aquaeductus in fossis pratisque udis. Vere.

Frondes oblongae, planae, varie obtuse lobatae, laete virides subnitentes, nervo medio fusco-nigricante apice diviso instructae, subtus villosae. Pedunculi tam masculi quam feminei in loborum sinibus e nervo frondis. Semina filis elasticis affixa.

In frondis superficie prona insuper observantur cupulae gemmiferae sessiles, hinc inde sparsae, margine crenatae, gemmis 3 seu 4 in fundo foventes.

CLASSIS V.

A L G A E.

* *Fronde planiuscula.*

R I C C I A.

Capsula frondi immersa, unilocularis, polysperma, rostro deciduo terminata.

946. *R. crystallina.* frondibus lobatis, obtusis, emarginatis, cavernoso - punctatis *Roth. fl. germ.* 3. p. 430. *Lin. syst. veg. Schmidel ic. t.* 45. f. 5.

Riccia cavernosa. *Hoffm. Deut. Fl.*

In humidis declivibus muscis insidens. Aprili.

Frondes in orbem regulariter dispositae, e luteo pallide virescentes, nitentes.

947. *R. glauca.* frondibus multipartitis dichotomis, apice bifidis, sulcatis, obtusis. *Roth. fl. germ.* 3. *Lin. syst. veg. Schmidel ic. t.* 44. f. 1.

Riccia bifurca. *Hoffm. Deut. Fl.*

Ad loca exsiccata prope Rundungswall et Schantze. Autumno.

Frondes glauco-virides in orbem expansae interdum subimbricatae.

948. *R. fluitans.* frondibus repetito-dichotomis, linearibus, convexo-planis, laevibus, tessellato-reticulatis apice obtusis bifidis. *Roth. fl. germ.* 3. p. 434. *Lin. syst. veg. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t.* 74. f. 47.

Inter Lemnas lacus Cladow, inque inundatis prope Rundungswall. Vere et Autumno.

Frondes terrae incumbentes natantibus breviores, latiores, plerumque conformes.

T R E M E L L A.

Substantia effusa, gelatinosa, plicato-gyrosa: granulis fructificantibus immerfis.

* *gyrosae aut effusae subapplanatae.*

949. *T. lutescens.* gyrosa mollissima fluxilis pallide

flava. *Perf. Syn. Fung. p. 622. ej. Ic. et descr. fung. p. 33. t. 8. f. 9.*

Ad truncos fagineos. Autumno.

Tremella mesenterica Bull. t. 499. f. 6. u. v. et t. 406 f. b. d. ad hanc pertinet. Unciam semis lata $1\frac{1}{2}$ alta. Substantia fluxilis, aetate durescens et colorem fuscescentem induens.

950. *T. spiculosa.* applanata effusa crassiuscula nigra, papillis conicis spiculosa. *Perf. Syn. Fung. p. 624.*

Tremella arborea. Willd. prodr. Roth. fl. germ. Hoffm. veg. crypt. 1. t. 8. f. 1.

Tremella glandulosa. Bull. t. 420. f. 1.

Ad truncos. Hyeme et Vere.

Lineas 2-3 crassa et nonnunquam ad 2-3 uncias effusa. Superne papillis acutiusculis adspersa.

951. *T. undulata.* adscendens sinuato-undulata purpurea. *Hoffm. veg. crypt. 1. p. 32. t. 7. f. 1. Perf. syn. Fung. p. 627.*

Tremella amethystea. Bull. t. 499. f. 5. vix disert.

In ligno putrescente terrae incumbente. Autumno.

Altitudine semiunciali tantum vidi, sicut Cel. Hoffmann eam altitudine 3 - ad 4 - unciali observavit.

952. *T. viridis.* oblongo-convexa, sparsa, superficie plana, laete viridis. *Roth. fl. germ. 3. p. 550. Willd. prodr. n. 1222.*

Post pluvias in viis argillaceis. Aestate.

Forma irregularis, explanata.

953. *T. granulata.* sphaerica, aggregata, aquoso-viridis, in crusta ejusdem coloris explanata. R.

Tremella granulata. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.

Tremella granulosa. Bull. p. 277. t. 499. f. 2.

Ulva granulata, Schreb. spic.

Ad Warthae ripas humi. Aestate.

Tubercula hemisphaerica vel sphaerica seminis Cannabis magnitudine crustae ejusdem coloris insi-

dentia, demum collabentia et excavata apparentia. Nonnulla interdum solitaria, brevissime pedicellata, fibrillis radicosis instructa observantur: itaque Illustr. de Schrebero l. c. assentior illam crustam a globulorum nondum adultorum confluxu enatam. Substantia intus aquoso-gelatinosa.

954. *T. Nostoc*. subrotunda, difformis, plicata, undulata, e luteo virescens. *Roth. fl. germ.* 3. p. 555.

Tremella Nostoc. Lin. Willd. prodr.

Ad vias terrae laxius adhaeret. Vere et Autumno post pluvias.

Junior fusco-virens fere nigricans.

* * *minores subpezizoideae.*

955. *T. deliquescentis*. gelatinosa, bullato-subrotunda, lutea, nitida. *R.*

Tremella deliquescentis. exigua, gelatinosa, bullato-turbinata, glabra, lutea integra. *Bull. p.* 219. t. 455. f. 3.

Tremella sepincola. Willd. in bot. Mag. 4. p. 182.

Ad sepes, trabes et fungos exsiccatos. Autumno.

Exsiccata colorem luteum mutat in subsanguineum.

956. *T. miniata*. gregaria, minuta, subrotunda, oblongaque, laevis, miniacea. *R.*

Tremella Urticae. Pers. syn. Fung. p. 628.

Ad caules aridos *Urticae dioicae*, inque ramulis siccis *Robiniae Pseud-Acaciae*. Vere et Autumno.

Exsiccata colorem servat. Tremella nigricans var. α. Bull. p. 217. t. 455. *vix a nostra differt, quamvis aetate nigrescit.*

Quae ramulorum cortici est immersa, potius ad Pezizarum familiam Stictis Pers. referenda foret, nisi colore et substantia eadem esset.

957. *T. ustulata*. exigua, vesiculosa, subgelatinoso-carnosa, fusco nigricans: superficie flexuoso sulcata. *Bull. p.* 221. t. 420. f. 2. *Pers. Syn. Fung.*

In *Peltidea canina* maculas minutas subrotundas subtortuosas nigrescentes sistit. Martio. Aprili.

** *Fronde tubulosa, filamentosa.*

C O N F E R V A.

Granula fructificantia clausa, in omni superficie intus exstantia. *Frons* tubuloso-filamentosa.

* *Tubuli crassi inaequales.*

958. *C. intestinalis.* tubulis simplicibus, continuis, inflatis, anfractuosus et sinuosis *Roth. fl. germ.* 3. p. 484.

Ulva intestinalis. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.* 1. *Dill. Musc. t. 9. f. 7.*

In fossis et stagnantibus ad Wartham. Aestate.

Frons junior laete viridis tenuior, adultior flavo-virens, magis sinuosa et varie curvata.

** *Filamenta tubulosa simplicia.*

959. *C. fontinalis.* filamentis simplicibus, densissimis, aequalibus, digito brevioribus. R.

C. fontinalis. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.* *Dill. Musc. t. 2. f. 13.*

In stagnantibus aliis plantis adhaerens. Aestate.

Frons variat longitudine semunciali ad uncialem praecipue in fluitantibus. Color saturate vel atro-viridis.

*** *Filamenta tubulosa ramosa.*

960. *C. bullosa.* filamentis aequalibus dichotomis, ramosis, densissime contextis, demum bullas aereas includentibus. *Roth. fl. germ.* 3. p. 489. *Lin. syst. veg. Dill. Musc. t. 3. 111.*

Aquarum stagnantium superficiei innatat ubique. Aestate.

Junior planta circa aequinoctium vernum fundum derelinquit et infra aquae superficiem caespitulis laxis flavo-virentibus inhaeret, demum in-

crefcente colore fuperficieî innatat et ftrati gossypini laete viridis inftar, totam tegit et aëri aqua foluto tranfitum denegat, qui tunc bullas diverfæ figuræ et magnitudinis format. Roth. l. c.

961. *C. amphibia* filamentis aequalibus ramofis, denfiffime compactis lateque expansis, ficcitate apice coeuntibus in aculeos. *Roth. fl. germ. 3. Lin. fyft. veg. Dill. Musc. t. 4. f. 17. C.*

In rivulis limpidiffimis umbrofis lapidibus et lignis adhaerens. Aeftate.

Hanc fpeciem tam in ftrata quam in fasciculos implexam obfervavi. Siccata evadit rigidior, pallidor et ob adhaerentem limum fragilior. Fasciculi circiter femunciam longi.

**** *Filamenta tubuloſa geniculata.*

162. *C. rivularis.* filis fimplicibus, longiffimis, capillaribus, rectis, ficcitate evidentius geniculatis: geniculis tenuiffimis; articulis alternatim compreffis. *Roth. fl. germ. 3. p. 496. Lin. fyft. veg. Flor. dan. t. 881.*

In Wartha. Aeftate.

Strata recta longiffima 5 - ad 10 - pedalia, fluctuantia laete vel flavido-viridia, extracta ex aqua in funem quaſi exeuntia. Fila teretia, fimpliciffima, capillacea, pellucida, ficcata grifeo-viridia, geniculis alternatim compreffis contracta. Roth.

963. *C. capillaris.* filis fimplicibus teretibus, geniculatis: geniculis linearibus, tenuiffimis utrinque fascia falca obvallatis: articulis oblongis, ſubobſcuris. *Roth. fl. germ. 3. p. 503. Lin. fyft. veg. Dill. Musc. t. 5. f. 25. B.*

In aquis ſtagnantibus e. g. im Krummen Sec. et Alten-Warthe. Aeftate.

Fila longa fimplicia, capillaria, inflexa, fordide viridia. Articuli oblongi, ficcata alternatim compreffa, geniculis annularibus non elevatis.

* * * * * *Filamenta tubulosa reticulato-anastomosantia.*

964. *C. reticularis.* filamentis reticulato coadunatis.
Lin. syst. veg. p. 973. Roth. fl. germ. 1.

Hydrotichyon utriculatum Roth. fl. germ. 3.
p. 531.

In stagnantibus et fosis. Aestate.

Strata densa e flavescenti viridia. Filamenta tubuloja compressa, plana, absque geniculis anastomosantia, reticulum constituentia. Retis fenestrae 4-5-seu 6-angulares.

CLASSIS VI.

L I C H E N E S.

a. Stereothalami.

L E P R A R I A.

Thalamus nullus. *Propagula* pulverulenta pulverinato-conglomerata, filis tenuissimis cohaerentia et intertexta. *Frons* crustacea irregularis tenuis.

965. *L. alba.* crusta propagulisque albissimis. *Ach. Meth. Lich. p. 3.*

Lichen albus. Roth.

Byssus lactea. Lin. syst. veg.

Lepra lactea. Willd. prodr. Hoffm. En. Lich. t. 1. f. 3.

In arborum truncis et Muscis.

966. *L. incana.* crusta tenui submembranacea cinereo glauca; propagulis incanis. *Ach. Meth. Lich. p. 4.*

Lichen incanus. Roth. fl. germ. 1. Hoffm. En. t. 1. f. 6.

Byssus incana. Lin. syst. veg.

Lepra incana Willd. prodr.

In muscis arborumque cortice.

967. *L. lutescens.* crusta leprosa subrimosa verrucosa lutescente: propagulis globosis concoloribus. *Ach. meth. Lich. p. 5.*

Verrucaria lutescens. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 23. f. 12. sub Lepra.

In cortice Fagi, Alni et Quercus.

968. *L. rubens.* crusta propagulisque glomerato-concatenatis rubris. *Ach. meth. Lich. p. 6.*

Lepra rubens. Willd. prodr.

Variat colore cinnabarino, croceo et rubricoso.

969. *L. botryoides.* crusta propagulisque conglomerato concatenatis viridissimis. *Ach. meth. Lich. p. 6.*

Byssus

Byssus botryoides Lin. *Lepra viridis et botryoides.*
Willd. prodr.

In cortice arborum et ipsa terra ubique.

Variat colore laete et saturate viridi.

970. *L. antiquitatis.* crusta tenuissima propagulisque
atris. *Ach. meth. Lich. p. 7.*

Byssus antiquitatis. *Lin. syst. veg.*

Lepra antiquitatis. *Wiggers. flor. Roth. Hoffm.*

En. Lich. t. 3. f. 5.

In muris antiquis.

V A R I O L A R I A.

Thalamus nullus. Propagula globosa in Sorediis propriis aggregata: Frons crustacea plerumque determinata.

971. *V. faginea.* crusta leprosa tenuis subeffusa glabra rugosa rimosa albo-cinerascente; sorediis hemisphaericis sparsis albidissimis. *Ach. meth. Lich. p. 12.*

Lichen fagineus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.*

Verrucaria faginea. *Hoffm. Deut. Fl. ej. En. Lich. t. 2. f. 4.*

In variarum arborum cortice, praecipue Fagi.

972. *V. orbiculata.* crusta leprosa tenui granulosa orbiculari zonato-limitata albo-cinerascente; sorediis centralibus minutis planiusculis inmarginatis concoloribus. *Ach. meth. Lich. p. 13.*

Verrucaria orbiculata. *Hoffm. Deut. Fl. ejus. En. Lich. t. 7. f. 2.*

Ad Fagorum truncos.

973. *V. discoidea.* crusta leprosa effusa pulverulenta alba; sorediis post lapsum propagulorum concavis difformibus marginatis concoloribus. *Ach. meth. Lich. p. 14.*

Verrucaria discoidea. *Hoffm. Deut. Fl. ejusd. En. Lich. t. 7. f. 5.*

Ad Fagorum truncos annosos.

b. *Jdiothalami*.

O P E G R A P H A.

Lirellae simplices vel confluentes et ramosae.
(*Frons* crustacea effusa.)

* *Lirellis simplicibus distinctis.*

974. *O. notha*. crusta tenui leprosa albida subpulverulenta; lirellis latiusculis rotundato-diformibus.
Ach. meth. Lich. p. 17.

β. *spurcata*. crusta cinereo fusca, lirellis rugosiusculis. *Ach. l. c.*

In Ulmi truncis annosis.

975. *O. diaphora*. crusta tenui glabra fordide alba cinerascens; lirellis inaequalibus minoribus oblongis ellipticis, majoribus elongatis flexuosis. *Ach. meth. Lich. p. 19.*

β. *signata*. crusta alba glaucescente; lirellis planis elongatis flexuosis. *Ach. l. c.*

In Quercuum cortice exarida saepius totum truncum occupans.

976. *O. betuligna*. crusta tenuissima lata alba nigro limitata; lirellis prominentibus, retiusculis, subparallelis. *R. Ach. meth. Lich. p. 20.*

O. betulina. *Perf. Ust. Ann. d. B. St. 7. t. 3. f. 5. A. a.*

In libro Betulae albae et cortice Alnorum juniarum.

Lirellae 2 lineas longae, subpulverulentae, parallelae.

977. *O. rubellae*. crusta determinato-limitata subrugosa e rubro fusca; lirellis subrotundis oblongis passim flexuosis. *Ach. meth. Lich. p. 21. Perf. l. c. t. 1. f. 2. A. a.*

Ad Fagorum truncos.

Crusta interdum nigro-limitata.

978. *O. obscura*. crusta tenui membranacea subolivacea; lirellis planis subellipticis difformibus ru-

gosis. *Ach. met. Lich. p. 22. Persf. l. c. t. 3. f. 5. B. b.*

In Corylorum truncis.

Crusta *sordide olivacea*. *Lirellarum discus ut plurimum excavatus.*

979. *O. epiphega*. crusta subnulla; lirellis oblongis planiusculis adpressis confertissimis, in maculas latas difformes atras aggregatis. *Ach. meth. Lich. p. 24.*

O. faginea. *Persf. l. c. p. 34. Lichen rugosus. Hoffm. En. Lich. t. 2. f. 5.*

Ad fagi ramos et truncos.

Maculae interdum palmari latitudine.

980. *O. macularis*. crusta subnulla; lirellis subrotundis convexis, in maculam subrotundam nigram congestis. *Ach. meth. Lich. p. 24.*

O. quercina. *Persf. Ust. Ann. l. c.*

In ramulis querneis defractis.

Maculae orbiculares nec effusae.

*** Lirellis connatis et ramosis.*

981. *O. astroidea*. crusta determinata irregulari tenuissima membranacea laevigata alba; lirellis depressis planiusculis stellatum fissis pedatisque. *Ach. meth. Lich. p. 25.*

β. *O. radiata*. *Persf. Ust. Ann. St. 7. t. 2. f. 3. B. b.*

Ad truncos Carpini et Coryli, inque Alni ramis.

Crusta *interdum nitida aut pallide olivacea et nigro-limitata observatur.*

982. *O. denigrata* crusta tenuissima membranacea alba; lirellis linearibus prominulis glabris confertis flexuosis simplicibus ramosisque. *Ach. meth. Lich. p. 27.*

O. atra. *Persf. Ust. Ann. l. c. t. 1. f. 2. C. c.*

Ad Fraxini ramos rara.

Crusta *candida*. *Lirellae simplices et ramosae saepius apice furcatae, sulco latiusculo exaratae, atro-nitentes.*

983. *O. Cerasi.* crusta effusa alba; lirellis subimmersis linearibus subflexuosis subparallelis glabris simplicibus ramosisque. *Ach. meth. Lich. p. 27. Perf. Ust. Ann. d. B. St. 11.*

In Pruni avium cortice,

Crusta tenuissima fere nulla.

984. *O. pulverulenta* crusta effusa alba membranacea; lirellis, immersis turgidis linearibus pulverulentis flexuosis connato-subramosis. *Ach. meth. Lich. p. 28. Perf. Ust. Ann. l. c. T. 1. f. 2. B. b.*

β. *fraxinea.* crusta incarnata; lirellis rectiusculis subsimplicibus. *Ach. l. c.*

γ. *microcarpa.* crusta albissima; lirellis brevibus rectiusculis confertissimis confluentibusque. *Ach. l. c.*

δ. *flexuosa.* crusta albo-cinerascente; lirellis longissimis flexuosis reticulato-anastomosantibus. *Ach. l. c.*

In truncis Fraxini, Fagi et Alni. β. in Coryli cortice.

985. *O. serpentina.* crusta leprosa tumente determinata alba; lirellis immersis confertis linearibus flexuosis simplicibus ramosisque pruinoso-subcaesis. *Ach. meth. Lich. p. 29. Schrad. Journ. d. B. St. 1. p. 79.*

In Tiliae Fagique cortice annoso.

Ob lirellarum frequentiam rugosa apparet.

986. *O. litterella.* crusta tenuiori albida; lirellis radiato ramosis, ramis confertis longioribus divergentibus subparallelis nigro caesis. *Ach. meth. Lich. var. β p. 29.*

In Alni cortice antiquo rarissima.

Lirellae e centro radiatim erumpunt et litterarum sinensium similitudinem referunt.

987. *O. scripta.* crusta tenuissima membranacea nitida albo virescente, nigro-limitata, lirellis nudis glabris linearibus flexuosis simplicibus ramosisque. *Ach. meth. Lich. p. 30.*

Lichen scriptus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.*
In arborum truncis ramisque.

L E C I D E A.

Patellulae concavae, planae vel convexiusculae.
(*Frons varia*.)

✱ *patellulis atris.*

988. *L. parasema.* crusta tenui submembranacea contigua cinerascens, nigro-limitata; patellulis planiusculis sessilibus atris. *Ach. meth. Lich. p. 35.*

Lichen sanguinarius *var. α. Lin. Roth. fl. germ. 1.*
Verrucaria punctata. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 5. f. 3. 5.

In arborum cortice.

989. *L. petraea.* crusta tenui orbiculari aequabili albo-cinerascens tenuissime rimosa, rimis subradiantibus: patellulis plano-depressis concentricis atris. *Ach. meth. Lich. p. 37.*

Verrucaria petraea. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 50.

In lapidibus magnis.

Variat patellulis excentricis et concentricis et crusta nigro sublimitata.

990. *L. sanguinaria.* crusta rugoso-verrucosa cinereo-virescente; patellulis convexis hemisphaericis atris intus sanguineis. *Ach. meth. Lich. p. 39.*

Lichen sanguinarius. *Linn. Roth. fl. germ. 1.*

Verrucaria sanguinaria. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 41. f. 1.

In Fraxini et Fagi cortice.

991. *L. cecumena.* crusta determinata areolato-rimosa olivaceo-cinerascens; patellulis demum convexis difformibus marginatis atris. *Ach. meth. Lich. p. 42.*

Verrucaria fusco-atra. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 54. f. 1.

In lapidibus magnis cum *L. petraea* mixta.

Variat crusta dilute fusca, olivaceo-fusca et subbadia; areolis subnigro-marginatis; Patellis interdum rugulosis.

992. *L. geographica*. crusta areolata flavescente; margine areolis quibusdam patellisque immixtis atris. *Ach. meth. Lich. var. γ. Lecideae atrovirentis* p. 46.

Lichen geographicus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.* 1. *Hoffm. en. Lich. t. 3. f. 1.*

Verrucaria geographica. Hoffm. Deut. Fl.
In lapidibus magnis,

993. *L. corticola*. crusta effusa pulverulenta albissima, patellis planis adpressis minutis confertis, demum subglobofis nigris, caesio-pruinosis. *Ach. meth. Lich. p. 53.*

Lichen amylaceus. *Ehr. crypt. exs.*

Verrucaria albo-atra. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 15. f. 2.

In Quercuum grandaevarum cortice.

Crusta aetate sordide alba ut patellulae atrae.

✱ ✱ *patellis varie coloratis.*

994. *L. rosella*. crusta tenui cinerascens; patellis plano-convexiusculis roseis, margine obtuso dilutiore. *Ach. meth. Lich. p. 57.*

Lichen rosellus. *Perf. Ust. Ann. St. 7. p. 25.*

Verrucaria rosella. Hoffm. Deut. Fl.

Lichen albo-incarnatus. *Jacq. Coll. 3. t. 2. f. 3.*

Ad truncos quercinos cortice denudatos.

Crusta tenera, granulosa, madefacta, glauco-virescens. Patellarum margo aetate evanescens.

995. *L. icmadophila*. crusta effusa granulosa inaequali cinereo-albo-virescente; patellis planis carneis demum dilatatis convexiusculis, margine tenui flexuoso. *Ach. meth. Lich. p. 58.*

Lichen aeruginosis. *Hoffm. En. Lich. t. 8. f. 1.*

Lichen Icmadophila. *Willd. prodr.*

β. *elveloides*. crusta granulata virescente, patellu-

lis convexis luteo - fuscescentibus. *Roth. fl. germ. 1.*

Ad putridos Salicum truncos.

996. *L. vernalis*. crusta effusa tenuissima albo-virescente; patellulis demum subglobosis confertis conglomeratis rufescenti ferrugineis. *Ach. meth. Lich. p. 68.*

β. *sphaeroides*. crusta cinereo-virescente subpulverulenta; patellulis globosis conglomeratis incarnatis. *Dicks. fasc. crypt. 1. t. 2. f. 2.*

Verrucaria conglomerata. Hoffm. Deut. Fl.

Ad cortices arborum semiputridos in sylva Cladoviana.

997. *L. cinereo-fusca*. crusta effusa tenui inaequabili subrimosa albo-cinerea; patellulis planiusculis demum subconfluentibus inaequalibus rufo-fuscis. *Ach. meth. Lich. p. 68.*

Verrucaria ferruginea. Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria cinereo-fusca. Hoffm. pl. Lich. t. 12. f. 1.

Ad Salicum ramos crassiores.

Patellularum margo aetate evanescit.

998. *L. aurantiaca*. crusta determinata rimosa inaequabili albo-cinerascente; patellulis confertis demum convexo-hemisphaericis aurantiacis, margine dilutiori. *Ach. meth. Lich. p. 69.*

Lichen aurantiacus. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.

Verrucaria aurantiaca. Hoffm. Deut. Fl.

In Salicum et Populi tremulae cortice et ad asseres antiquos.

Crusta interdum deficit.

999. *L. Ehrhartiana*. crusta effusa rugoso-plicata granulata rimosa alba subvirescente; patellulis concavis marginatis demum convexiusculis flexuosis difformibus conglomeratis flavescentibus. *Ach. meth. Lich. p. 73.*

Lichen Ehrhartianus. Ach. Lichen. p. 39. t. 2. f. 1.

In *Quercuum grandaevorum* cortice.

Saepius *Peziza Hysterium* Pers. in crusta observatur.

1000. *L? argena*. crusta tenui leprosa pulverulenta candida; patellulis pallidis margine concolore cin-tis. R. *Ach. meth. Lich.* p. 74.

Verrucaria farinosa. *Hoffm. Deut. Fl. ej. En. Lich. t. 1. f. 1. sub Lichen.*

In arborum cortice.

Cel Hoffmann patellulas observavit.

C A L I C I U M.

Pilidia turbinata, lenticularia vel subglobosa.
(*Frons* crustacea effusa.)

1001. *C. turbinatum*. (crusta cinerascens subcartilaginea rimosa;) pilidiis turbinatis brevissime pedicellatis atris subnitidis, disco intra marginem conniventem minuto demum subexcavato. R.

Calicium turbinatum. Pers. *Ach. meth. Lich.* p. 89.

In cortice Alni.

Pilidia juniora subpedicellata.

1002. *C. sphaerocephalum*. (crusta leprosa cinerascens;) pilidiis atris, capitulo lenticulari, disco planiusculo sporis viridibus tecto demum nigrescente, pedicello subelongato rigidiusculo. R.

Calicium sphaerocephalum et *C. claviculare?* *Ach. meth. Lich.* p. 90 et 91.

Muor *sphaerocephalus*. *Lin. syst. veg.*

Lichen *sphaerocephalus*. *Roth. fl. germ. 1. Hoffm. veg. crypt. 2. t. 4 f. 2. sub Trichia.*

In ligno querneo cortice adhuc obducto.

Pilidia saepius ad unum latus vergentia. Pedicelli interdum elongati tenues, curvati, interdum breviores crassiores rigidi. Discus initio parvus centralis sporis viridibus obtectus, dein ad totam capituli latitudinem dilatatus et peracta fructificatione nigrescens.

Calicium turbinatum et *sphaerocephalum* certe in eorum crusta parasitica: nam *Pilidia* *Calicii* *sphae-*

rocephali *in crusta* Thelotrema^{tis} pertusi, Leci-
deae Ehrhartianae, Parmelia citrinae var. δ , stro-
mate Sphaeriae suffusae et in aliis adhuc observavi.

1003. *C. salicinum*. ecrustaceum; pilidiis nigris; ca-
pitulis demum irregularibus conglomeratisque
subtus subcinereis, pedicellis basi crassioribus. R.
Pers. Ust. Ann. d. B. St. 7. t. 3. f. 2. a. b. c.
Calicium claviculare β . roscidum. Ach. meth.
Lich. p. 90.

Lichen sphaerocephalum var. β . Roth. fl. germ. 1.
Ad cortices arborum antiquos, saepissime in Salici-
bus cavis subiculo albicanti insidens.

Pedicelli quam in antecedentibus longiores.

Semel capitula 3, pedicellata in unico pedicello
observavi.

1004. *C. capitellatum*. crusta leprosa pulverulenta vi-
ridi-flava; pilidiis globosis pedicellisque capilla-
ribus longissimis flexuosis flavo-pulverulentis. Ach.
meth. Lich. p. 98.

Mucor. furfuraceus. Lin. syst. veg.

Lichen capitatus. Roth. fl. germ. 1.

Embolus furfuracea. Batsch. El. Fung. t. 178.

In arborum radicibus et terra. Vere.

Capitula globosa fulva Baecomycorum Cephalodiis
admodum similia absque disci vestigia: Pedicelli de-
biles nigrescentes uti capitula pulvere flavo ad-
spersi itaque flavi.

VERRUCARIA,

Tubercula supra crustam elevata, poro demum
dehiscentia s. elabentia. Sporae nudae ca-
tenulatae. (Frons crustacea tenuis uni-
formis.)

1005. *V. stigmatella*. crusta tenuissima membrana-
cea laevi subnitida cinerascens; tuberculis minu-
tis convexis papillatis. Ach. meth. Lich. p. 117.

Verrucaria cinerea. Pers. Ust. Ann. St. 7. t. 3.
f. 6. A.

Ad Fagorum truncos.

1006. *V. melaleuca*. crusta crassiuscula alba subnitida; tuberculis sparsis hemisphaericis papillatis nigris. *Ach. meth. Lich. p.* 117.

Verrucaria alba. *Schrad. Spic. fl. germ. t. 2. f. 3.*
In cortice Populi et Fagi inque sepimentis ligneis.

1007. *V. epidermidis*. crusta tenuissima effusa lactea; tuberculis confertis subrotundo - oblongiusculis plano depressiis medio convexiusculis papillatis nigris. *Ach. meth. Lich. p.*

In epidermide truncorum Coryli et Betulae albae

c. Coenothalami.

THELOTREMA.

Sphaeridia solitaria vel aggregata thecis repleta a crusta verruciforme elevata, ostiolis pertusa s. hiante, inclusa. (*Frons* crustacea cartilagineo-membranacea effusa.

1008. *T. pertusum*. crusta submembranacea laevigata inaequabili cinerea; verrucis hemisphaerico-subglobosis ostiolo uno alterove nigro pertuso. *Ach. meth. Lich. p.* 131.

Lichen pertusus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.*

1. *Hoffm. En. Lich. t. 3. f. 1.*

Verrucaria pertusa. *Willd. prodr.*

In Fagi Alnique cortice.

Verrucae juniores laevigatae hemisphaericae, vetustiores varie impressae, rugosae, poris 2 - f. 4 pertusae.

Transitum hoc genus parat ad Sphaerias.

URCEOLARIA.

Scutellae crustae immersae urceolatae margine a crusta formato, nec libero demum cinctae. (*Frons* crustacea tartarea uniformis determinata.)

1009 *U. tessulata*. crusta subdeterminata glabra aequali tenuissime rimoso-areolata albo-glaescente;

scutellis immerfis concaviusculis, demum emergentibus margineque accessorio cinctis. *Ach. meth. Lich. p. 142.*

Verrucaria tessellata. Hoffm. Deut. Fl.

In lapidibus magnis.

Scutellae primo punctiformes nigrae interdum caesiae, in singula areola 1, 2 vel 3, aetate subconfluentes majores.

Variat Crusta cinerascens.

1010. *U. ocellata.* crusta tartarea rimoso-areolata cinerea; scutellis immerfis atris, disco planiusculo, margine accessorio complanato integro ocellatis. *Ach. meth. Lich. p. 151.*

Verrucaria ocellata. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl Lich. t. 20. f. 2.

Ad lapides magnos.

P A R M E L I A.

Scutellae crassae f. submembranacea, planiusculae f. convexae, supra frondem elevatae, margine libero coronatae. (Frons varia.)

* *crustaceae uniformes.* (Lecanaria. *Ach.*)

1011. *P. atra.* crusta rugoso-granulata inaequabili cinereo-albida; scutellis demum convexiusculis atris margine albo demum flexuoso crenulatoque. *Ach. meth. Lich. p. 154.*

Lichen ater. *Roth. fl. germ. 1. Verrucaria atra. Hoffm. Deut. Fl.*

Lichen cinereus. *Jacq. Collect. 2. t. 14. f. 5. b.*

In cortice arborum et lapidibus magnis.

Parmeliae subfuscae similis, sed differt: crusta magis leproso-verrucosa, et scutellis constanter atris.

1012. *P. exigua.* crusta leprosa tenui inaequabili obscure cinerea; scutellis minutis aggregatis planis atris, margine albo-crenulato, demum convexiusculis margine fuscescente subevanescente. *Ach. meth. Lich. p. 154.*

Lichen abietinus. *Ehrh. crypt. exs.*

Ad parietes ligneos vetustos.

Crusta interdum albida.

1013. *P. angulosa*. crusta tenui subeffusa frustulosa inaequabili albo-cinerascente; scutellis plano-convexiusculis cinereo-pallidis glaucoque fuscescentibus pruinosis tandem subglobosis conglomeratis difformibus, margine subevanescente. *Ach. meth. Lich. p. 162.*

Verrucaria angulosa. *Hoffm. Deut. Fl.*

Lichen pallescens. *Jacq. Coll. 3. t. 5. f. 3. a.*

In arborum cortice.

1014. *P. pallescens* crusta granulata albido-pallescente; scutellis sparsis, disco depresso pallido, margine tumido albo. *P. parellae*. var. β . *Ach. meth. Lich. p. 164.*

Ad Salicum Fagorumque corticem.

1015. *P. subfusca*. crusta tenuissima contigua laevigata albo-cinerascente; scutellis sessilibus sparsis, disco convexiusculo rufescenti-fusco, margine integerrimo tumido crustae concolori. *Ach. meth. Lich. p. 167.*

Lichen subfuscus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.*

1. *Hoffm. En. Lich. t. 4. f. 3. 4. 5.*

Verrucaria subfusca. *Hoffm. Deut. Fl.*

- α . *pallida*. crusta tenui albo pallescente; scutellis pallidis discoloribusque demum dilute rufescenti-fuscis confertissimis angulosis, margine albicante. *Ach. l. c.*

Verrucaria pallide-fusca. *Hoffm. Deut. Fl.*

- β . *pellea*. crusta tenui inaequabili cinerascente; scutellis confertissimis irregularibus angulosis, nigrofuscis, margine albo. *Ach. l. c.*

Verrucaria fusca. *Hoffm. l. c.*

- γ . *argentata*. crusta tenui suborbiculari laevissima alba; scutellis saturate rufescenti-fuscis margine tumido exalbido. *Ach. l. c.*

Verrucaria argenteo fusca. *Hoffm. l. c.*

Ad arborum cortices, asseres, sepimenta et lapides.

Variat in infinitum: Crusta jam tenui, jam crassa, laevi, pulverulenta et granulata: Scutellis sparsis aut confertis, minutis aut expansis, planis et tumidulis, margine integro aut crenulato: Colore crustae et scutellarum.

1016. *P. intumescens.* crusta cinereo-albida, subareolato-rugosa, nigro-sublimitata; scutellis tumidulis brunneis demum nigris, margine tenui, albido, integerrimo. R.

Ad Fagi truncos annosos.

Crusta amplissima constanter rugosa subgranulata areolato-rimosa plerumque nigro-limitata. Scutellae sparsae rarissime confertae; discus tumidulus lentiformis brunneus demum nigricans; margo constanter tenuis albus, nec tumidus, flexuosus aut crenulatus.

1017. *P. dispersa.* crusta dispersa inaequabili cinereo-plumbea; scutellis sparsis minutis, disco planiusculo dilute fusco caesio nigroque, margine crenulato exalbido. *Ach. meth. Lich. p. 169.*

Verrucaria dispersa. *Hoffm. Deut. Fl.*

Lichen crenulatus. *Dicks. fasc. 3. t. 9. f. 1.*

Ad albescentes antiquos.

Scutellae inter fibrillas ligneas dispersae. Crusta tenuissima fere nulla.

1018. *P. rubra.* crusta effusa inaequabili granuloso-pulverulenta alba; scutellis confertis, disco concavo dilute rubro, margine convexo subcrenulato albo pulverulento. *Ach. meth. Lich. p. 170.*

Verrucaria rubra. *Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 17. f. 2. sub Patellaria.*

Lichen pallidus. *Lunnitz. fl. Pos.*

Ad truncos Pyri communis et aliarum arborum, rarius in Muscis.

Scutellae constanter concavae, disco dilute rubro sensim in carneum, rufescentem vel fuscum transiente.

1018. *P. diffusa.* crusta effusa tenui pulverulenta di-

lute aeruginosa; scutellis pallide fuscis margine tenuissimo flavo-virescente, demum convexis margine evanescente. *Ach. meth. Lich. p. 171.*

Lichen salignus. Schrad. spic. *Verrucaria effusa. Hoffm. Deut. Fl.*

In Salicum truncis.

Crusta late effusa, madefacta laete virescit.

1020. *P. salicina.* crusta subeffusa granulosa inaequali luteo-cinerascente; scutellis demum convexis aurantiacis, margine pallidiori. *Ach. meth. Lich. p. 173.*

Verrucaria salicina. Hoffm. Deut. Fl.

In Salicum cortice et ad asseres antiquos.

1021. *P. cerina.* crusta effusa tenui inaequali subcinerea; scutellis planis cerinis, margine subinflexo cinereo demum nigricante. *Ach. meth. Lich. p. 175.*

Verrucaria cerina. Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria cerina. Hoffm. pl. Lich. t. 33. f. 1.

In Fraxini Populique cortice tenero.

Variat crusta alba et nigra vel prorsus nulla; scutellis diversae magnitudinis et coloris. Achar.

1022. *P. vitellina.* crusta leprosa granulata inaequali vitellina, scutellis planis marginatis confertis demum convexiusculis difformibus concoloribus subpruinosis. *Ach. meth. Lich. p. 176.*

Verrucaria vitellina. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 26 et 28. f. 1 et 2. sub Patellaria.

In trabibus asseribusque semiputridis.

Variat scutellis lividis, sordidis:

Margo scutellarum aetate flexuosus, crenulatus.

1023. *P. varia.* crusta granulata inaequali pallide flavo-virescente; scutellis confertis disco planiusculo fuscescente varioque, margine subinflexo irregulari crustae concolori. *Ach. meth. Lich. p. 178.*

Verrucaria varia. Hoffm. Deut. Fl. ej. Pl. Lich. t. 23. f. 4. sub Patellaria.

Ad parietes ligneos antiquos.

Scutellarum discus variat colore luteo, pallido, fuscescente et nigricante.

1024. *P. flava*. crusta effusa tenuissime pulverulenta flavissima (exscutellata).

var. δ . *P. citrina*. *Ach. meth. Lich. p. 180.*

Lichen flavus. *Hoffm. En. Lich. t. 1. f. 4.*

Lichen candelaris. *Roth. fl. germ. 1. Schreb. spic.*

Lepra flava. *Willd. prodr.*

Ad arborum corticem vetustum.

*** crustaceae orbiculares, ambitu lobato.*

(*Placodium Ach.*)

1025. *P. saxicola*. crusta subimbricata pallido virescente; lobis incumbentibus inciso-lobatis crenatis implicato-flexuosis; scutellis planiusculis fulvis, margine pallido crenulato. *Ach. meth. Lich. p. 191.*

Lichen muralis. *Roth. fl. germ.*

Lobaria muralis. *Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 16. f. 1. sub Psora.*

Ad lapides et parietes ligneos vetustos.

1026. *P. murorum*. crusta plicato-rugosa rimosa orbiculari virescenti-flava, ambitu radiofo-plicato, lobis incisus concretis; scutellis demum convexis subconcoloribus, margine dilutiori. *Ach. meth. Lich. p. 195.*

Lobaria saxicola. *Hoffm. Deut. Fl. ej. En. Lich. t. 9. f. 2. sub Lichen.*

In muris calce illitis.

Scutellae interdum ecrustaceae inveniuntur. Aetate undique pulverulenta apparet.

**** foliaceae submembranaceae stellatae depressae, subtus fibrillosae. (Circinaria Ach.)*

1027. *P. caesia*. crustaceo-membranacea stellata albocinerascente, forediis hemisphaericis caesiis sparsis, laciniis sublinearibus inciso-crenatis; scutellis planis caesiis demum nigris, margine elevato tenui subinflexo albo. *R. Ach. meth. Lich. p. 197.*

Lobaria caesia. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 8. f. 1. sub *Pfora*.

Ad parietes ligneos vetustos.

1028. *P. cyclofelis.* submembranacea stellata cinereo-glaucula, subtus nigro-fibrillosa, laciniis subimbricatis planiusculis multifidis sublobato incis, marginibus subpulverulentis; scutellis fusco-nigris, margine cinereo inflexo demum crenulato. R. Ach. meth. Lich. p. 199.

Lobaria orbicularis. Hoffm. Deut. Fl. ej. En. Lich. t. 9. f. 1. sub *Lichen*.

In arborum cortice.

1029. *P. saxatilis.* membranacea albo-cinereo-glaucescente scabriuscula lacunoso-reticulata, subtus nigra; laciniis sinuato-lobatis imbricatis planis subtruncatis; scutellis badiis, margine tenui inflexo albo crenulato. Ach. meth. Lich. p. 204.

Lichen saxatilis. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Hoffm. En. Lich. t. 15 et 16. f. 1. ej. Deut. Fl. sub *Lobaria*.

In lapidibus, tectis et ad arborum truncos.

Variat: laciniis profunde incis, angustioribus, sinuatisque latioribus rotundatis.

Scutellas rarius observavi.

1030. *P. conspersa.* membranacea glauco-virescente glabra nigro punctata, subtus nigro-fusca, laciniis subimbricatis planis sinuato-lobatis incis, rotundato-crenatis; scutellis centralibus badiis margine inflexo subintegro. R. Ach. meth. Lich. p. 205.

Lichen centrifugus. Hoffm. En. Lich. t. 10. f. 3.

Lobaria centrifuga. Hoffm. Deut. Fl.

In lapidibus magnis.

1031. *P. ambigua.* membranacea pallide virescente, subtus nigro-fusca, laciniis adpressis planis linearibus inciso-multifidis; scutellis minutis rubrofusculis planiusculis, margine elevato subintegro pallido. R. Ach. meth. Lich. p. 207.

Lobaria ambigua. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 40. f. 2-4. t. 42. f. 2. 3. sub *Squamaria*.

In

In cortice Pini sylvestris.

Interdum tota pulverulenta et colore in cinereum vergente occurrit.

1032. *P. stellaris*. membranacea stellato demum plicato-rugosa cinerea, subtus albida cinereo-fibrillosa, laciniis sublinearibus convexis multifidis; scutellis planis nigro-caesiis demum concavis atris, margine inflexo cinereo. R. *Ach. meth. Lich. p. 209.*

Lichen stellaris. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Hoffm. En. Lich. t. 15. f. 1-2. ej. Deut. Fl. sub Lobaria.*

Ad arborum truncos.

1033. *P. aipolia*. membranacea stellata cinereo-caesia, subtus nigro-fibrillosa, laciniis planiusculis undulatis in ambitu latioribus inciso-lobatis crenatis; scutellis planis caesiis, margine tumido inflexo albo. R. *Ach. meth. Lich. p. 209.*

Lobaria aipolia. Hoffm. Deut. Fl.

In arborum cortice.

Ab antecedente differt: scutellis constanter caesiis, laciniis latioribus minus convexis subtus nigro-fibrillosis.

1034. *P. anthelina*. membranacea substellata albida, subtus nigro-tomentosa, laciniis planis adpressis sublinearibus multifidis obtusis crenatis; scutellis confertis glauco-caesiis demum nigricantibus, margine tenui albo integro. R. *Ach. meth. Lich. p. 210.*

Ad parietes ligneos vetustos.

1035. *P. pulverulenta*. membranacea stellata viridifusca cinerea pruinosa, subtus nigro tomentosa, laciniis subimbricatis adpressis planis multifidis sublinearibus inciso crenulatis apice subretusis; scutellis planis caesiis, margine tumido involuto integro. *Ach. meth. p. 210*

Lichen pulverulentus. *Roth. fl. germ. 1.*

Lobaria pulverulenta. Hoffm. Deut. Fl. ej. Lich. t. 8. f. 2. sub Squamaria.

In cortice Pruni Cerasi et domesticae.

Aetate olivaceo-fusca, Scutellae nigrae et eorum margo inflexus crenulatus. Madefacta lacte virefcit.

Variat laciniis latioribus et angustioribus.

1036. *P. parietina*. membranacea stellata fulva, sub-
tus pallidior subfibrillosa, laciniis planis apice di-
latatis rotundato-lobatis crispis; scutellis conco-
loribus margine tenui integro. *Ach. meth. Lich.*
p. 213.

Lichen parietinus. *Lin. syst. veg. Roth fl. germ.* 1.

Lobaria parietina. *Hoffm. Deut. Fl. ej. En. Lich.*
t. 18. f. 1.

*Colore variat saturatiori, aureo et subaurantia-
co. Lacinae frondis tandem evanescent, Scutellae
copiosae fiunt et tota Parmelia verrucosa ac pulve-
rulenta evadit. Sera aetate frondis color virefcit
et in sordide cinereum vergit. Illustr. ab Hum-
boldt Scutellas proliferas observavit. Flor. Frib.*
t. 2. f. 2.

1037. *P. olivacea*. membranacea olivaceo-fusca sub-
nitida, centro rugoso-plicata, subtus fuscescens,
laciniis planis rotundato-lobatis rugosis punctatis-
que; scutellis subconcoloribus, margine inflexo
crenulato. *R. Ach. meth. Lich.* p. 213.

Lichen olivaceus. *Lin. syst. veg. Roth fl. germ.*
1. *Hoffm. En. Lich. t. 13. f. 3. 4. 5. ej. Deut.*
Fl. sub Lobaria.

Ad arborum truncos, lapides et parietes ligneos.

*Variat fronde plus minusve rugosa et pulverulen-
ta, nitida vel saturate olivacea opaca; scutellarum
margine integro vel crenulato.*

1038. *P. tiliacea*. submembranacea albido-glaucia sub-
pruinosa, subtus fusco-nigricans, laciniis imbrica-
tis rotundato-lobatis sinuato-crenatis flexuosis;
scutellis subfuscis, margine inflexo subintegro. *R.*
Ach. meth. Lich. p. 215.

Lichen tiliaceus. *Hoffm. En. Lich. t. 16. f. 2.*
ej. Deut. Fl. sub Lobaria.

Lichen quercinus. *Willd. prodr. Roth fl. germ.* 1.

Ad quercuum grandaevarum truncos et ramulos.

1039. *P. caperata*. coriaceo-membranacea plicato-rugosa pallide flava, virescens, subtus atra, laciniis sinuato-lobatis rotundatis subcrenatis, scutellis concavis rufescentibus, margine inflexo crenulato. R. *Ach. meth. Lich. p.* 216.

Lichen caperatus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.* 1.

Lobaria caperata. *Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t.* 38 *et* 39. *f.* 1. *sub Platism.*

In lapidibus et arborum truncis, rarius cum scutellis.

Actate pulverulenta et verrucosa evadit.

**** *foliaceae subcoriaceae, lobis vagis laxis expansis subtus villosis.* (Lobaria. Ach.)

1040. *P. pulmonacea*. subcartilaginea expansa lacunoso-reticulata viridi-fusca, sinuato lobata, subtus flavo-ferruginea hirta, laciniis retuso-truncatis, scutellis submarginalibus planis rufo-fuscis margine integro. R. *Ach. meth. Lich. p.* 220.

Lichen pulmonarius. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.* 1.

Lobaria pulmonaria. *Hoffm. Deut. Fl.*

Pulmonaria verrucosa. *Hoffm. pl. Lich. t.* 1. *f.* 2.

In sylvis ad arborum truncos.

Rugae et margines frondis interdum forediis minutis contiguis obtectae. Stutellae colore ex rufo-fusco, atro-rubente et atro variant.

Scutellas semel sub inferiore pagina observavi.

***** *foliaceae membranaceae, laciniis linearibus apice fornicatis.* (Physcia. Ach.)

1041. *P. tenella*. membranacea utrinque cinerascens, laciniis subimbricatis multifidis linearibus apice adscendentibus tubuloso-fornicatis obtusis ciliatis; scutellis nigro caesiis. *Ach. meth. Lich. p.* 250.

Lichen tenellus. *Roth. fl. germ.* 1.

Lobaria hispidula. *Hoffm. Deut. Fl.*

Lichenoides hispidum. *Hoffm. pl. Lich. t.* 3. *f.* 2. 3.

Ad arborum cortices.

2042. *P. physodes*. membranacea glabra albicans subtus nigro-fusca nuda, laciniis expansis subimbricatis sinuato-multifidis convexiusculis apice subinflat; scutellis rubris, margine inflexo integro.
R. Ach. meth. Lich. p. 250.

Lichen physodes. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Hoffm. En. Lich. t. 15. f. 2.*

Lobaria physodes. *Hoffm. Deut. Fl.*

β . *vittata*. substellata, laciniis supra planiusculis nigro-marginatis apice dilatatis obtusis inflatis.
Ach. l. c.

γ . *platyphylla*. orbiculata rugoso-plicata cinerascens ambitu lobato rotundato crenato. *Ach. l. c.*

Ad semipimenta lignea, lapides et truncos Betulae Pinique.

Var. β et γ . semper steriles.

* * * * * *foliaceae membranaceo-cartilagineae caespitosae, laciniis erectis attenuatis subtus canaliculatis.* (Canicularia. Ach.)

1043. *P. furfuracea*. membranacea subcaespitosa cinereo pulverulenta subtus violaceo-nigra nuda canaliculata, laciniis ramosis attenuatis decumbentibus; scutellis lateralibus cyathiformibus rubris.
Ach. meth. Lich. p. 255.

Lichen furfuraceus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.*

Lobaria furfuracea. *Hoffm. Deut. Fl.*

Lichenoides furfuraceum. *Hoffm. pl. Lich. t. 9. f. 2.*

β . *scobisina*. laciniis latioribus breviter ramosis apice subdigitatis supra obscure cinereis floccoso-furfuraceis squamosisque. *Ach. l. c.*

In Pini sylvestris et Betulae albae cortice.

1044. *P. ciliaris*. membranacea caespitosa virescenti-glaucula subtus nuda albida canaliculata, laciniis ramosis linearibus apice fibrillosis; scutellis terminalibus nigro-caesiis. *Ach. meth. Lich. p. 255.*

Lichen ciliaris. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.*

Lobaria ciliaris. Hoffm. Deut. Fl.

Lichenoides ciliare. Hoffm. pl. Lich. t. 3. f. 4.

Ad arborum cortices inque sepimentis ligneis.

Variat scutellis nigro-fuscis margine radiatis.

Puncta nigra in var: γ melanosticta Ach. sub *Sphaeria lichenum* descripsi.

1045. *P. prunastri.* membranacea subcaespitosa mollis alba rugoso-lacunosa albissima, laciniis linearibus ramosis divaricatis attenuatis, scutellis submarginalibus concavis badiis, margine tenui integro. R. Ach. meth. Lich.

Lichen prunastri. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.

Lobaria prunastri. Hoffm. Deut. Fl.

Lichen corniculatus. Dill. Musc. t. 21. f. 54. 55.

β . *retusa.* caespitosa, laciniis confertis breviter ramosis subfastigiatis apice obtusis retuso-emarginatis. Ach. l. c.

Ad arborum truncos. β . ad sepimenta lignea absque scutellis.

***** *subfoliaceae cartilagineae, laciniis suberectis planis vel tereti compressis lacunosis ramosis glabris.* (Polymeria. Ach.)

1046. *P. fraxinea.* cartilagineo-membranacea subcaespitosa albo cinerascens utrinque glabra rugosa lacunosa, laciniis planis erectis lineari-lanceolatis laciniatis; scutellis marginalibus lateralibusque planis pallidis. Ach. meth. Lich. p. 259.

Lichen fraxineus. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.

Lobaria fraxinea. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 18. f. 1. 2. *Platisma.*

β . *taeniata.* laciniis longissimis subsimplicibus dependentibus. Ach.

γ . *ampliata.* laciniis amplissimis extrorsum latoribus margine plerumque simbriatis.

Ad Quercus et Fraxini truncos.

Scutellae aetate nigrae flexuosae.

1047. *P. fastigiata.* subcartilaginea caespitosa cinerascens glabra lineari-lacunosa subdivisa, laciniis

tereti - compressis sursum incrassatis fastigiatis; scutellis subterminalibus sessilibus concoloribus.

Ach. meth. Lich. p. 260.

Lichen fastigiatus. *Perf. Ust. Ann. d. B. St. 7.*

Dill. Musc. t. 21. f. 55. B. T.

Lobaria populina. Hoffm. Deut. Fl.

β. *calicaris*. laciniis linearibus ramosis flexuosis diffusis subcanaliculatis; scutellis subterminalibus subtus appendiculatis. *Ach. l. c. Dill. Musc. t. 23. f. 62. A.*

Cum antecedente mixta et ad Fagos solitaria invenitur.

1048. *P. farinacea*. cartilaginea caespitosa cinereo-glaucula lineari-lacunosa ramosa, laciniis convexiusculis attenuatis; forediis convexis marginalibus scutellisque pedicellatis sparsis planiusculis concoloribus. *Ach. meth. Lich. p. 260.*

Lichen farinaceus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.*

1. *Dill. musc. t. 23. f. 23.*

Lobaria farinacea. Hoffm. Deut. Fl.

β. *pendulina* laciniis angustatis elongatis dependentibus. *Schrad. Journ. 1. t. 3. f. 5.*

γ. *phalerata*. laciniis sursum latioribus planis incisive verrucoso-scabridis apice et marginibus plerumque laciniato proliferis. *Dill. t. 23. f. 63. E.*

In sepimentis antiquis arborumque cortice.

1049. *P. pollinaria*. cartilagineo-membranacea caespitosa cinerea glabra sublacunosa, laciniis planiusculis lacero-laciniatis hinc pulverulentis; scutellis subterminalibus sessilibus albis, margine inflexo subtusque virescentibus. *Ach. meth. Lich. p. 264.*

Lichen squarrosus. *Perf. Ust. Ann. St. 14.*

Lobaria squarrosa. Hoffm. Deut. Fl.

Ad arborum grandaevarum truncos et parietes ligneos vetustissimos.

***** *filamentosae subcartilagineae ramosae, lorulis teretiufculis pendulis vel diffusis. (Tricharia. Ach.)*

1050. *P. jubata*. cartilaginea laevis subnitida cinereo-

nigra; lorulis dichotomo ramossissimis filiformibus, axillis inferioribus compressis, scutellis sessilibus demum convexis concoloribus, margine integro. R. *Ach. meth. Lich. p. 272.*

Lichen jubatus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 12. f. 7.*

Usnea iubata. *Hoffm. Deut. Fl.*

β. *implexa*. lorulis prostratis divaricatis longis simpliciusculis fusco-nigricantibus.

Usnea implexa. *Hoffm. Deut. Fl.*

γ. *chalybeiformis*. lorulis decumbentibus brevioribus vage ramosis rigidis flexuosis implicatis tortuosis nigro-piceis.

Lichen chalybeiformis. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 13. f. 10.*

Usnea chalybeiformis. *Hoffm. Deut. Fl.*

In pinetis ad truncos et ad sepimenta lignea.

Scutellas nunquam sed Soredia alba semper observavi.

P E L T I D E A.

Peltae planae vel immergae, submarginales, anticae vel posticae. (Frons foliacea, coriacea, subtus tomentoso-venosa.)

1051. *P. venosa*. coriacea cinerea subtus alba venis tomentosis cinereo-fuscis, lobis subrotundatis divergentibus; peltis anticis horizontalibus rotundis fuscis. *Ach. meth. Lich. p. 282.*

Lichen venosus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 28. f. 109. 110.*

Ad latera viarum cavarum Merzdorff versus et fossarum sylvae Cladovianae. Vere.

1052. *P. canina*. coriacea expansa cinerascens subtus albidior venis et fibrillis fuscescentibus, lobis extrorsum latioribus, lobulis peltigeris sparsis angustatis, peltis perpendicularibus revolutis subrotundis anticis spadiceo-rufescentibus. R. *Ach. meth. Lich. p. 283.*

Lichen caninus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Fl. dan. t. 767. f. 2.*

Peltigera canina. Hoffm. Deut. Fl.

Prope Kalck-Factorey, in sylva Cladoviana et nemoribus prope Wepritz, in terra et inter muscos. Autumno. Vere.

Variat lobis amplissimis.

1053. *P. rufescens.* coriacea expansa rufescens subtus subavenia nigra reticulato-fibrillosa, lobis margine crispis, lobulis peltigeris brevioribus, peltis adscendentibus revolutis subrotundis anticis nigro-fuscis. R. Ach. meth. Lich. p. 285.

Lichen rufescens, Roth. fl. germ. Dill. Musc. t. 27. f. 103.

Peltigera rufescens. Hoffm. Deut. Fl.

In collibus prope Wepritz et Loppow inter muscos. Eodem tempore.

1054. *P. polydactyla.* coriacea expansa glabra glauco-virescens subtus venosa fusca fibrillosa, lobis digitatis, lobulis peltigeris creberrimis elongatis attenuatis; peltis anticis subrotundis adscendentibus revolutis nigro-fuscis. R. Ach. meth. Lich. p. 286.

Lichen polydactylus. Roth. fl. germ.

Peltigera polydactyla. Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t. 4. f. 1.

Prope Kalk-Factorey in terra. Eodem tempore.

1055. *P. horizontalis.* coriacea expansa glabra glauco-virescens subtus nigro-fusca reticulato-venosa, lobis rotundatis, lobulis peltigeris brevibus depressiusculis; peltis anticis horizontalibus transversim oblongis rufo-fuscis. R. Ach. meth. Lich. p. 288.

Lichen horizontalis. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 28. f. 104.

In sylva Cladoviana inter muscos. Vere.

C E T R A R I A.

Peltae applanatae scutelliformes submarginales adpressae sessiles, in ambitu liberae. (Frons foliacea membranaceo-cartilaginea laciniosa utrinque nuda.)

1056. *C. ulophylla*. membranacea cinereo fuscescens subtus pallidior sinuato-lobata, laciniis planis adscendentibus lacero-laciniatis marginibus elevatis eroso-crispis pulverulentis, peltis badiis, margine crenulato. R. *Ach. meth. Lich. p.* 297.

Lichen scutatus. *Jacq. Coll. 4. t.* 18. *f.* 1.

Lichen chlorophyllus. *Humb. Willd. phyt. fasc.* 2.

Peltidea chlorophylla. *Ach. meth. Lich.*

Ad truncos Betulae albae et Pini sylvestris.

Frons subtus albida vel fuscescens lacunosa, madefacta colorem in luteo-virescentem mutat. Scutellas nunquam observare potui quamvis in sylvis nostris frequenter occurrit.

C O R N I C U L A R I A.

Orbillae scutelliformes submarginatae, margine demum revolutae, integrae vel ciliatae. (Frons cartilaginea, caulescens fruticulosa ramosa rigida.)

1057. *C. spadicea*. cartilaginea fruticuloso-caespitosa glabra dilute castanea, ramis plano compresis sublacunosis flexuosis denticulatis; orbillis spinoso radiatis demum convexis rufo-fuscis. *Ach. meth. Lich. p.* 301.

Lobaria aculeata. *Hoffm. Deut. Fl. ej. pl. Lich. t.* 5. *f.* 2. sub *Coralloides aculeatum*.

Lichen aculeatus. *Roth. fl. germ.* 1.

β. odontella. nigra ramosissima, ramulis tenuioribus diffusis flexuoso-complicatis spinoso denticulatis crispis.

Lobaria tenuissima. *Hoffm. Deut. Fl.*

In collibus et locis arenosis sterilissimis prope Kalck-
Factorey. *β.* inter muscos.

U S N E A.

Orbillae immarginatae, ambitu integrae vel dentato radiatae. *Cephalodia* sessilia sparsa in eodem individuo s. distincto, (*Frons* ramosa teres fibrillosa cortice crustaceo obducta.)

1058. *U. florida*. subcrustacea fruticulosa recta teres exasperata cinereo-virescens fibrillosa, fibrillis horizontalibus, ramis sparsis subfastigiatis simpliciusculis, orbillis terminalibus amplis albo-virescentibus radiatis, cephalodiis rufescentibus. *Ach. meth. Lich. p. 307.*

Lichen floridus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 13. f. 13.*

β. hirta. subcrustacea fruticulosa teres cinereo lutescens, ramis confertis attenuatis fibrillosis pulverulento-scabridis; orbillis minutis albis radiatis, (Cephalodiis fuscis?) *Ach. l. c.*

Lichen hirtus. L. et Auctorum.

Ad Fagorum et Betularum truncos. *β.* ad septemta inque Pini cortice.

Var: β. est observante Clar. Schradero varietas Usneae plicatae.

1059. *U. plicata*. subcrustacea filamentosa teres pendula albo-pallescentis, lorulis elongatis ramosis fibrillis implexis; orbillis albo-virescentibus fibrilloso-radiatis; cephalodiis flavescentibus. *Ach. meth. Lich. p. 310. Hoffm. Deut. Fl.*

Lichen plicatus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 11. f. 1.*

β. dasopoga. pallido-cinereascens, lorulis elongatis filiformibus fibrillosis, fibrillis brevibus patentibus; cephalodiis minutis sparsis sessilibus carneis demum convexis fuscis nigricantibus. *Ach. l. c.*
In pinetis semper absque orbillis.

1060. *U. barbata*. crustacea filamentosa teres pendula cinereo virescens, lorulis filiformibus dichoto-

mo.-ramosis elongatis subarticulatis passim fibrillosis; cephalodiis sparsis minutis incarnatis. R.

Ach. meth. Lich. p. 313.

Lichen barbatus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.*

1. *Dill. Musc, t. 12. f. 16.*

β. *simplex*. lorulis simplicibus absque fibrillis cephalodiisque.

In Pinetis ad truncos vetustos absque orbillis.

Loruli basin versus crassiores, aetate crusta fusco-virescente verrucosa articulatum rupta oblecta.

B A E O M Y C E S.

Cephalodia capitata, ambitu subreflexa, in *Podetiis* terminalia (raro sessilia.) (*Frons* crustacea, vel foliaceo cartilaginea, fragilis, laciniis podetiiferis.)

* *crustacei, podetiis teretiufculis solidiusculis simplicibus* (Pordenium. Ach.)

1061. *B. rufus*. crusta leprosa effusa granulata cinereo-virescente, podetiis concoloribus brevissimis cylindricis; cephalodiis minutis simplicibus planiusculis rufescentibus. R. *var. δ B. rupestris.*
Ach. meth. Lich. p. 322.

In fossis arenosis prope sylvam Cladovianam. Vere.

Ex crusta huc et illuc excrescentiae foliaceae minutissimae margine crenato-crispae proveniunt. Cephalodium planiusculum medio impressum vel glomeratum, margine deflexum. Podetium vix lineam altum. Podetium cum Cephalodio formam quasi Agarici minuti refert.

** *squamoso-foliacei cartilagineo-crustacei imbricati; lobis inciso-crenatis; podetiis fistulosis apice scyphiformibus plerumque clausis.* (Scyphophoron. Ach.)

1062. *B. epiphyllus*. laciniis adscendentibus subimbricatis fusco-virescentibus subtus albis; cephalodiis subsessilibus simplicibus demum conglomeratis fusco-nigris. R. *Ach. meth. Lich. p. 325.*

Ad truncos emortuos et ligna putrescentia. Hyme-
me. Vere.

Cephalodia in pagina superiore primo sesfilia dein
in podetiis brevissimis terminalia. Podetia subscy-
phiformia apice planiuscula subexcavata.

1063. *B. bacillaris*. laciniis sinuato-multifidis crena-
tis, podetiis filiformibus albo-cinerascentibus;
scyphis subcylindricis minutis clausis aut nullis;
cephalodiis coccineis. R. *Ach. meth. Lich. p. 320.*
Cladonia tubaeformis. Hoffm. Deut. Fl. Dill.
Musc. t. 14. f. 10.

In sylva Cladoviana. Vere.

1064. *B. cocciferus*. podetiis brevibus obconicis cine-
reo virefcentibus, scyphis dilatatis integris; ce-
phalodiis marginalibus subsesilibus majoribus
coccineis. R. *Ach. meth. Lich. p. 331.*

Lichen cocciferus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.*

Cladonia coccinea Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc.
t. 14. f. 7. A.

β. polycephalus. podetiis crassis brevibus obconicis
squamulosis, scyphis dilatatis simplicibus prolife-
risque; cephalodiis majoribus aggregatis conglo-
meratis coccineis. *Ach. l. c.*

In sylva Cladoviana. Vere.

1065. *B. digitatus*. podetiis cylindraceis subdivisis ci-
nereo-pallidis, scyphis obsoletis digitato-radiatis;
cephalodiis terminalibus coccineis. R. *Ach. meth.*
Lich. p. 333.

Lichen digitatus. *Roth. fl. germ. 1.*

Cladonia digitata. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc.
t. 15. f. 19.

In locis macris prope Kalck-Factorey et sylva Cla-
doviana. Vere

Cephalodia nondum observare contigit.

1066. *B. deformis*. podetiis elongatis crassis subven-
tricosis pallido-flavo-virefcentibus, scyphis irre-
gularibus denticulatis demum perviis; cephalo-
diis marginalibus coccineis. R. *Ach. meth. Lich.*
p. 334.

Lichen deformis. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.*

1. *Dill. Musc. t. 15. f. 18.*

Cladonia deformis. *Hoffm. Deut. Fl.*

β. crenulatus. podetiis cylindricis albis scyphis clausis, margine cephalodiis minutis coccineis crenato.

In sylva Cladoviana. Hyeme. Vere.

Podetia pallide sulphurea crasfitie pennae anserinae vel crasfiora et altitudine unciali ad fescunculalem.

1067. *B. pyxidatus.* podetiis brevibus obconicis albocineralcentibus, scyphis dilatatis cyathiformibus integris; cephalodiis marginalibus fuscis. *R. Ach. meth. Lich. p. 337.*

Lichen pixidatus. *Lin. syst. veg.*

Lichen simplex. *Roth. fl. germ. 1.*

Cladonia pixidata. *Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 14. f. 6. A.*

β. macroscyphus. podetiis brevibus basi subcylindricis, scyphis dilatatis maximis campanulatis incanis, margine tenuissime crenulato; cephalodiis minutissimis marginalibus sessilibus. *Ach. l. c.*

Cladonia incana. *Hoffm. Deut. Fl. Dill. l. c. t. 14. f. 6. B.*

γ. marginalis. podetiis brevibus, scyphis dilatatis margine proliferis scyphiferisque; cephalodiis marginalibus sessilibus terminalibusque. *Ach. l. c.*

Cladonia marginalis. *Hoffm. Deut. Fl. Dill. l. c. t. 14. f. 6. J — L.*

In arenolis et sylvis. Autumno. Vere.

1068. *B. turbinatus.* podetiis elongatis cylindricis pallido-fusco-virescentibus, scyphis expanso dilatatis tenuissime denticulatis, diaphragmate planiusculo; cephalodiis marginalibus sessilibus fuscis. *R. Ach. meth. Lich. p. 339.*

Lichen turbinatus. *Ach. Lich.*

Cladonia turbinata. *Hoffm. Deut. Fl.*

In sylva Cladoviana. Hyeme. Vere.

1069. *B. fibula.* podetiis longis cylindricis superne incrassato-clavatis nudis squamulosisque incanis,

scypho simplici; cephalodiis conglomeratis sessilibus fere obtecto. R.

B. turbinatus. var. β . fibula. *Ach. meth. Lich.* p. 340.

Cladonia fibula. *Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t.* 15. f. 15.

Eodem loco et tempore.

1070 *B. fimbriatus*. podetiis cylindricis albis superne in scyphum cyathiformem margine serrato-dentatum dilatatis; cephalodiis dentium subglobosis minutis fuscis. R. *Ach. meth. Lich.* p. 341.

Cladonia fimbriata. *Hoffm. Deut. Fl.*

Lichen polymorphus. var. γ . *Roth. fl. germ. Dill. Musc. t.* 14. f. 8. B.

Eodem loco. Vere.

Podetia plerumque pulverulenta.

1071. *B. radiatus*. podetiis elongatis cylindricis albivirescentibus subcinereis pulverulentis, scyphis irregularibus subperviis margine digitato-radiatis, cephalodiis terminalibus fuscis. R. *Ach. meth. Lich.* p. 342.

Lichen radiatus. *Roth. fl. germ. Dill. Musc. t.* 15. f. 16. A. B. D. E. F.

β . *nemoxynus*. podetiis elongatis filiformibus ramosis acuminatis sterilibus fertilibusque, scyphis subnullis; cephalodiis passim terminalibus minutis pedicellatis conglomeratis. *Ach. l. c. Dill. l. c. t.* 15. f. 16. C.

γ . *actinotus*. podetiis crassioribus squamulosis, scyphis stellato radiatis radiis patentibus laceris flexuosis sterilibus. *Ach. l. c. Dill. l. c. t.* 15. f. 16. G.

Eodem loco. Hyeme. Vere.

1072. *B. cornutus*. podetiis elongatis simplicibus subventricosus acuminatis, cinereo-subvirescentibus sterilibus scyphiferisque, scyphis cylindraceis subintegris; cephalodiis minutis marginalibus sessilibus fuscis. R. *Ach. meth. Lich.* p. 343

Lichen polymorphus. δ . *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. Dill. Musc. t. 15. f. 14.*

β . *proboscidalis*, podetiis cylindraceis erectis curvatisque subsimplicibus, apice obscure scyphiferis plerumque squamulosis hispidis. *Ach. l. c. Dill. l. c. t. 15. f. 14. C, F.*

Prope Kalck-Factorey inque sylva Cladoviana.

1072. *B. gracilis*. podetiis elongatis gracilibus acuminatis fusco-virentibus sterilibus scyphiferisque scyphis cyathiformibus subulato denticulatis; cephalodiis pedicellatis fuscis. *R. Ach. meth. Lich. p. 344.*

Lichen gracilis. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 14. f. 13. C. D.*

Cladonia gracilis. *Hoffm. Deut. Fl.*

β . *hybridus*. podetiorum scyphis magnis diaphragmate concavo, margine subulato-radiatis proliferis scyphiferisque; cephalodiis terminalibus rufo-fuscis. *R. Ach. l. c.*

Cladonia hybrida. *Hoffm. Deut. Fl. Dill. l. c. t. 14. f. 13. A. B.*

γ . *cladonioides*. podetiis subdichotomo-ramosis, scyphis minutis subobsoletis radiatis, cephalodiis exiguis terminalibus subglobosis fuscis. *Ach. l. c. Dill. l. c. t. 14. f. 13. E.*

In sylva Cladoviana. *Hyeme. Vere.*

α et β . podetiis sterilibus simplicibus aut ramosis variant.

1074. *B. ventricosus*. podetiis erectis rigidis ventricosis cinereis squamuloso-scabridis, scyphis obsoletis perviis radiato-ramosis; cephalodiis terminalibus dilute fuscis. *R. var. β . B. sparassii. Ach. meth. Lich. p. 347.*

Cladonia ventricosa. *Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 15. f. 17.*

Ad ligna putrescentia in sylva Cladoviana. *Hyeme. Vere.*

1075. *B. pleolepis*. podetiis cinereo-fuscescentibus rigidis squamosis brevibus, scyphis irregularibus

lacero-crispis e margine vage ramosis proliferisque substerilibus. *Ach. meth. Lich. p. 348. var.*

β. *B. trachyni.*

In sylva Cladoviana. Hyeme. Vere.

1076. *B. alcicornis.* laciniis loborum erectiusculis sinuato-lobatis obtusis, podetiis supratoliaceis brevissimis, scyphis minutis turbinatis; cephalodiis marginalibus subsessilibus fusco-nigricantibus. R. *Ach. meth. Lich. p. 349.*

Lichen alcicornis. *Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 14. f. 12. A. Lin. syst. veg.*

Cladonia foliacea. Hoffm. Deut. Fl.

In locis aridis prope Kalck - Factorey inque sylva Cladoviana. Vere.

Frondis lobi majores et profundius laciniati quam in antecedentibus.

*** *squamoso-foliacei cartilagineo-crustacei (crusta evanescente:) podetiis rigidis fistulosis attenuatis ramoso-fruticulosi. (Cladonia. Ach.)*

1077. *B. uncialis* podetiis cespitoso-aggregatis tubulosis albo-virescentibus, ramis brevibus patulis apice stellato-radiatis denticulatis perforatis, fertilium cephalodiis minutis globosis spadiceis. *Ach. meth. Lich. p. 352.*

Lichen uncialis. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 16. f. 22.*

Cladonia uncialis. Hoffm. Deut. Fl.

β. *dicraeus.* podetiis confertissimis erectis superne subdivisis subimperfatis, ramis adpressis erectis fastigiatis bifurcis acuminatis. *Ach. l. c.*

In sylva ad Cladow et prope Kalck - Factorey. Vere. *Variat altitudine, colore incano et virescente.*

1078. *B. rangiferinus.* podetiis teretibus tubulosis erectis rariosissimis cinerascensibus axillis perforatis, ramulis apice deflexis, fertilium cephalodiis ternis quaternisve globosis obscure fuscis. *Ach. meth. Lich. 355.*

Lichen rangiferinus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 16. f. 29. A. B.*

β. *sylva-*

β. sylvaticus. podetiis albo-cinerascentibus minus ramosis axillis perforatis, ramulis terminalibus subrectis apice rufescentibus sterilibus fertilibusque. *Ach. l. c. Dill. l. c. t. 16. f. 30. B.*

Cladonia rangiferina. Hoffm. Deut. Fl.

lisdem locis eodemque tempore.

1079. *B. furcatus.* podetiis teretibus tubulosis erectis attenuatis cinereo-fuscis {ramosis, ramis adscendentibus dichotomis bifurcatis, fertilium cephalodiis obscure fuscis. *Ach. meth. Lich. p. 357.*

Lichen furcatus. Roth. fl. germ. Dill. Musc. t. 16. f. 27.

Cladonia furcata. Hoffm. Deut. Fl.

lisdem locis eodemque tempore.

1080. *B. subulatus.* podetiis erectis tubulosis attenuatis subdivisis, ramis erectis simplicibus subulatis cinereo-virescentibus, fertilium cephalodiis badiis. *Ach. meth. Lich. p. 357.*

Lichen subulatus. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Dill. Musc. t. 16. f. 26.

Cladonia subulata. Hoffm. Deut. Fl.

In sylva ad Cladow. Hyeme. Vere.

Variat podetiis interdum fistulosis.

Differt a B. furcato; podetiis parum ramosis et ramulis simplicibus.

1081. *B. spinosus.* podetiis tubulosis teretiusculis cinereo-fuscis vage ramosis, ramis effusis curvatis flexuosis retrorsum spinulosis, ramulis fertilibus subdigitatis; cephalodiis fuscis. *Ach. meth. Lich. p. 358.*

Cladonia spinosa. Hoffm. Deut. Fl. Dill. Musc. t. 16. f. 25.

In sylva Cladoviana rarius.

CLASSIS VII.

GASTROMYCI.

- a. Sclerocarpi. *Perf.* Perithecio *duriusculo*, ore *plerumque distincto*: *masla spermatophora gelatinosa*.

SPHAERIA.

Sphaerulae subrotundae orificio subinstructae, *stromati* plerumque insertae, exsiccatae ut plurimum cavae, humectatae *latice gelatinoso e thecis liberis constante* repletae.

- * *Xylaria Schranck. Stromate elongato clavae-formi.*

1082. *S. cotylyglossa*. gregaria, clavulis ovato-oblongis, compressis, obtusis, basi angustatis, rugosis, fulco nigricantibus, intus cavis. *R. Tab. 1. f. 1. a. 1. b.*

Ad terram in truncis putredine consumtis. Vere.

Clavulae 2-3 ad 5-in basi connatae. *Superficies exterior rugosa fusco-nigrescens. Sphaerulae lutescentes cavae, toti superficiei immersae. Stromatis substantia alba, subsuberosa, intus cava.*

Clavaria digitata Bull. t. 220. f. a. b. d. et duae figurae dextrae Clavariae hybridae ejusd. t. 440. quoad iconem huc pertinent, sed in nostra non observavi an in aetate juniore apices divisi sunt, quod in figuris duabus sinistris l. c. t. 440. indicatur.

An varietas Sphaeriae polymorphae Perf.? sed nulli cavitas stromatis, et sphaeularum color indicatus est.

1083. *S. digitata*. cespitosa, nigra, stipitibus glabris basi connatis, clavulis teretibus, apice acuminato sterili. *Perf. Syn. Fung. p. 6.*

Clavaria digitata. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Bull. t. 220. f. c.

Ad ligna putrida in pomariis et sylvis. Autumno.

1084. *S. Hypoxylon*. gregaria, ramosa, compressa, basi hirta. *Perf. Syn. Fung. p. 5. Sowerby. t. 55.*

Clavaria Hypoxylon. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.

Ad truncos amputatos putridos, in hortis, nemoribus et sylvis. Hyeme. Vere.

Clavulae hyeme sunt immaturae et pulvere albo conspersae; aestate vero sphaerulis gaudent et earum hirsuties antea nigra in tomentum fuscum mutatur. Perf.

- * * *Periphaericae Perf. Stromate acauli subrotundo effusoque, sphaerulis tuberculoso.*

1085. *S. rubiformis*. magna tota nigra: sphaerulis globosis prominulis. *Perf. Syn. Fung. p. 9.*

Hypoxylon granulofum. Bull. champ. t. 487. f. 2. β. effusa dilatata undulata.

In sylvaticis ad truncos aridos et semiputres plerumque solitaria.

Extus intusque nigra. Stroma in var. β. obsoletum.

1085. *fragiformis*. gregaria subconfluens rubiginosa, intus atro-nitens, sphaerulis papillatis. *Perf. Syn. Fung. p. 9. t. 5. f. 1-2.*

Lycoperdon variolosum. Lin. syst. veg.

Sphaeria lycoperdoides. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.

Ad truncos Fagorum caesos. Autumno.

Aetate juniore colore fere miniato, seriore, sordide rufo inquinante. Stromatis substantia carbonacea, substriata, nitida.

1087. *S. fusca*. difformis subconfluens, fusca; intus subconcolor: sphaerulis umbilicatis subprominulis. *Perf. Syn. Fung. p. 12.*

Sphaeria confluens. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.

Hypoxylon coccineum. Bull. t. 495. f. 2.?

In nemoribus ad ramos Coryli et Fagi. Autumno.

1088. *S. Ribesia.* erumpens, mollis, elliptica subdepressa: sphaerulis dissectis albicantibus. Perf. Syn. Fung. p. 14.

Icon. Tab. I. fig. 5. a. 5. b.

In Ribis rubri ramis exsiccatis. Hyeme.

Transversa erumpens, atra, opaca, forma oblonga quasi canaliculata. Superficies ob ostiola sub lente granulosa. Perf.

- * * * Compositae. Perf. Stromate effuso, subcarnoso planiusculo: sphaerulis immersis ostioliis ut plurimum prominulis.

1089. *S. deusta.* late effusa, crassa, undulato rugosa pustulata, primo carnosa cinereo albida pulverulenta; demum nigra rigida. Perf. Syn. Fung. p. 16. Bull. t. 487. f. 1.

Sphaeria versipellis. Tode fung. Meckl. 2. p. 55. t. 17. f. 129.

In sylvis ad ramos et truncos. A Vere ad Autumnum.

Sphaerularum ostiola ut pustulae in superficie sparsim prominent.

1090. *S. atropurpurea.* rotundato-plana, sparsa, atropurpurea: ostioliis planiusculis prominulis. R.

Sphaeria atropurpurea. Tode fung. Meckl. 2. p. 32. t. 13.

Ad Fagi sylvaticae ramos aridos.

Diametro unciali ad biuncialem e ramorum epidermide orbiculatim et ab illa cincta prorumpit. Color pullus seu saturate spadiceo - nigrescens. Sphaerulae ovatae nigrae, dense aggregatae, plano papillatae, intus cavae.

1091. *S. Pteridis.* epiphylla nigra, in striis parallelis disposita: sphaerulis minutissimis subprominulis. R. Tab. I. fig. 3.

Sub inferiore Pteridis aquilinae frondis pagina. Autumno. Vere.

Haec pulchra species more Aspleniorum pinnulas usque ad costam inferne undique obtegit. Striae longitudine varia, plerumque inter duas longiores una brevior. Diffecta nigra est.

1092. *S. stigma*. ambiente effusa, laevis, rimosa: ostiolis immerfis planiusculis. *Perf. syn. Fung. p. 21.*

Sphaeria decorticata. Sowerby. t. 137.

Ad ramos Coryli et Quercus. Vere.

Stroma interne albidum externe primo fuscescens demum nigrum transversim rimosum. Ostiola planiuscula prominula.

1093. *S. flavo-virens*. composita, (stromatis) substantia pulverulenta flavo-virescente. *Perf. syn. Fung. p. 22.*

α. subrotunda. convexo-plana nigra, intus virescens.

β. effusa. elongata, effusa nuda.

Var. *α* ad Salicum truncos cortice denudatos. *β*. in truncis variis. Hyeme.

Stroma externe nigrescens opacum, interne flavo-virescens pulverulentum. Ostiola conica obtusa prominentia.

In statu juniore stroma quasi gelatina indurata apparet.

1094. *S. podoides*. conferta dura inaequalis: ostiolis spinulosis ad latera ut plurimum erumpentibus. *Perf. syn. Fung. p. 22.*

Sphaeria ceratospermum. Tode. fung. Meckl. p. 33. t. 17. f. 131.

Variolaria ceratosperma. Bull. t. 432. f. 1. a. b. m.

In Ribesii rubri ramis exsiccatis. Autumno.

Substantiam intus nigrescentem nec candidam et individua alia absque ostiolis elongatis observavi.

1095. *S. suffusa*. effusa, albedo-olivacea, rimosa: sphaerulis immerfis nigris subnitidis ostiolis subimpresis demum perforatis. R.

Sphaeria nitida. Weber. spic. fl. Goett.

Ad Fagorum truncos. Omni tempore.

Circiter 4 Uncias longa et 1½ lata. Substantia stromatis dura quasi gelatina exsiccata albido-olivacea, intus albida interdum virescens. Sphaerulae ad dimidium prominentes atrae, nitidae demum opacae, sera aetate perforatae, juniore clausae, intus cavae.

1096. *S. bullata.* depressa subrotunda ovalis reniformisque: ostiolis papillatis. *Perf. syn. Fung. p.*

27. *Hoffm. veg. crypt. 1. t. 2. f. 3.*

Ad ramos Salicis albae. Autumno.

Ad 2 — 4 lin. lata intus candida.

1097. *S. verrucaeformis.* subrotunda, pulvinata, rugosa, (ab epidermide fissis cincta:), ostiolis latitantibus. *Perf. syn. Fung. p. 26. t. 1. f. 5. 6. 7.*

Sphaeria Avellanae. Perf. Disp. meth. fung. p. 2.

Ad Coryli Avellanae ramos. Hyeme.

Sphaeria angulata. Schum. En. pl. p. 171.

Epidermis ramorum in lacinias 4 — 6 triangulares ut plurimum fissis est, quae stellatim quasi sphaeriam circumdat.

1098. *S. disciformis.* sparsa, orbicularis, planiuscula, laevis: ostiolis immersis subpunctiformibus. *Perf.*

syn. Fung. p. 24. Hoffm. veg. crypt. 1. t. 4. f.

1. *Schum. En. pl. p. 170.*

Variolaria punctata. Bull. t. 432.

Ad ramos exsiccatos fagineos, variolae ad instar undique prorumpit. Vere.

Discus ater subnitidus, substantia intus albida.

*** *Monostichae. Perf. Stromate manifesto nullo-sphaerulis confluxu in medio conjunctis ad marginem solitariis.*

1099. *S. serpens.* effusa inaequalis nigrescens: sphaerulis subprominentibus papillatis intus nigris. *R.*

Sphaeria serpens. Perf. syn. Fung. p. 20.

β. lumbricoides. elongata utrinque attenuata. *Perf. l. c.*

Sphaeria confluens. Tode fung. Meck. 2. p. 19. t. 10. f. 87.

In Salicibus cavis ramulisque querneis. Vere.

Unc. 1½ longa. Aetate juniore cinerascens deinde a gelatina exsudante nigrescens. Stroma manifestum nullum at in eruptione subiculum subtomentosum observatur quod aetate evanescit.

Sphaerulae in var. β . in tractum elongatum confluent.

1100. *S. lata.* late effusa subrugosa opaca; sphaerulis subprominulis intus albidis; ostiolis conicis asperis. *Perf. syn. Fung. p. 29. ej. obs. myc. 1. p. 68.*

Ad Salices cortice denudatas. Vere.

Sphaerulae crusta quadam inter se cohaerent, longe lateque effusae intus albiae.

1101. *S. Podagrariae.* epiphylla nigra inaequalis; sphaerulis minutis, densissime aggregatis aut in caespitulos parvos connatis. R.

Sphaeria Podagrariae. Roth. Catal. bot. 1. p. 230.

In foliis Aegopodii Podagrariae adhuc viridibus. Autumno.

Sphaerulae nonnullae simplices distantes. Maculae inaequales nigrae et inter sphaerulas prominentes albiae.

Longe diversa est *Sphaeria Aegopodii* Perfoonii.

1102. *S. longissima.* atra; sphaerulis minutis in series longissimas parallelas confluentibus. *Perf. syn. Fung. p. 31.*

In caulibus exsiccatis Chaerophylli bulbosi. Autumno.

Ab caulis nodo ad nodum in lineas 1, 2 vel 3 serpit.

1103. *S. nebulosa.* grisea; sphaerulis minutissimis sparsis maculas nigrescente-griseas interruptas inaequaliter lineatas efformantibus, ostiolis prominulis subacutis. *Perf. syn. Fung. p. 31.*

In caulibus herbarum majorum. Vere. Autumno.

Maculae $\frac{1}{2}$ ad 2 Unc. longae $\frac{1}{2}$ latae, nebulaeformes. Sphaerulae minutissimae nigrae, inter se distantes.

1104. *S. picea*. elongata, inaequalis, picea: sphaerulis sparsis, subdepressis, latentibus, demum per-
tulis. *Perf. syn. Fung. ejusd. Ic. et descript.*
fung. f. 2. t. 10. fig. 7. 8.

Ad caules aridos *Artemisiae vulgaris*. Autumno.

*Maculae opacae piceae Unciam circiter longae 1
ad 4 lin. latae.*

1105. *S. Anethi*. elongata, interrupta, sublinearis, ru-
gosa, opaca: sphaerulis cohaerentibus, papillatis,
subnudis. *Perf. syn. Fung. p. 30.*

Ad *Anethi* graveolentis caules exsiccatos. Vere.

*Striae parallelae; interruptae, 1 - lin. latae, lin.
3 - 4 vel ad Unciam longae primo subcinereae dein
nigrescentes.*

1106. *S. insitiva*. elongata albida utrinque acumina-
ta; sphaerulis sparsis atris papillatis. R.

Sphaeria insitiva. composita, corticalis, plana, li-
neari acuminata, candida, monosticha *); velo
cum substantia fungi connato; sphaerulis papil-
latis atris. *Tode. Fung. Meckl. 2. p. 36. t. 13.
f. 108.*

Vitis emortuae epidermidis rimas ex toto infarcit.
Autumno.

*Stroma manifestum nullum. Sphaerulae atrae cum
substantia pulverulenta corticis connatae.*

1107. *S. striaeformis*. gregaria, striaeformis, brevis-
sima utrinque subattenuata laevis; sphaerulis la-
titantibus astomis. *Perf. syn. Fung. p. 32.*

Ad umbelliferarum caules exsiccatos. Hyeme. Vere.

*Striae nigrae, opacae, $\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ lin. longae, pa-
rallaelae. Sphaerulae globosae.*

***** *Tuberculatae. Perf. Sphaerulis per Stroma
quoddam crustaeforme in cespitulum coacervatis.*

1108. *S. ferruginea*. transversim erumpens nigra:
ostiolis spinulosis, strictis, intus sphaerulis pulve-

*) Monosticha *sphaeria* est, cujus *sphaerulae* aliae aliis
non incumbunt, sed in unicam seriem digestae inveni-
untur. *Tode. l. c.*

re ferrugineo cinctis. *Perf. syn. Fung. p. 35.*
ejusd. Obs. myc. t. 5. f. 1. 2.

Ad ramos exsiccatos coryleos.

1109. *S. fimbriata*. epiphylla subcircinata; ostiolis spinulosis clavatis, basi fimbria albicante cinctis. *Perf. syn. Fung. p. 36.*

In Carpini Betulae foliis. Vere. Autumno.

Aestate in foliis adhuc viridibus maculas nigras fistit, autumno ostiola spinosa foliorum epidermide cincta protrudit, vere ineunte epidermis secedit et nunc sphaerulae atrae ostiolis breviores conspiciuntur.

1110. *S. nivea*. conica, disco farinaceo niveo: ostiolis prominulis papillatis. *Perf. syn. Fung. p. 38.*
Hoffm. veg. crypt. t. 6. f. 3.

Sphaeria Talus var. α *Tode fung. Meckl. 2. p. 24.*
t. 11. f. 92.

Ad ramos exsiccatos Populi tremulae. Vere.

Sphaerulae inter substantiam pulverulentam albam nidulantur.

1111. *S. leucostoma*. disco truncato albedo, poris nigrescentibus perforato. *Perf. syn. Fung. p. 39.*

Ad Pruni domesticae ramos. Autumno.

Discus loco ostiolorum foraminibus 2-3 pertusus est. Perf.

1112. *S. leucophaea*. pustulata sparsa, disco demum planiusculo sphaerulis granuliformibus repleto. *R. Tab. I. fig. 2. a. 2. b.*

Ad truncos juniores exsiccatos vel caesos Pini sylvestris. Vere. Autumno.

Pustula sphaerulas ambiens, rotundata 1-lin. lata $\frac{1}{2}$ alta, extus materia gelatinoso-pulverea albidocinerea tincta. Discus planiusculus niger, pustulae circumferentia minor. Sphaerulae circiter 30, minimae, nigrae, intus gelatinosae substantia albida inter se conjunctae.

Sphaeria sisivela Tode huc pertinere videtur. Tode fung. Meckl. 2. p. 18. t. 10. f. 86.

1113. *S. tumida*. majuscula turgida, disto prominen-

te planiusculo obtuso nigro, ostioli nullis. *Perf. syn. Fung. p. 41.*

Ad Quercuum ramos defractus. Autumno.

Caespitulus $1\frac{1}{2}$ lin. latus, 1 lin. altus, transverse erumpens; Sphaerulas 4 ad 12 plerumque cavas poro uno alterove perforatas continet.

***** *Circinatae. Perf. sphaerulis sub epidermide in circulum dispositis, ostioli centrum versus erumpentibus.*

1114. *S. quaternata.* circinata latitans: sphaerulis depressis ut plurimum quaternis; ostioli brevissimis obtusis (prominulis.) *Perf. syn. Fung. p. 45. t. 2. f. 1. 2.*

In Fagi sylvaticae cortice arido.

Sphaerulae subrotundae opacae 2, 3, 4 ad 5 in circulum decumbentes, epidermidem parum perforantes et prominentes.

***** *Cespitosae. Perf. sphaerulis in caespitulum erumpentibus inter se liberis, stromati insidentibus.*

✱ *papillatae.*

1115. *S. coccinea.* cespitosa dilute rubra; sphaerulis ovatis laevibus. *Perf. syn. Fung. p. 49. ejusd. Jo. et descript. fung. t. 12. f. 2. a. b. c.*

Sphaeria decidua. *Tode. fung. Meckl.*

In arborum cortice.

Sphaerulae ovaes laeves per lentem papillatae obscure coccineae.

1116. *S. laburni.* magna cespitosa nigra: sphaerulis congestis, globosis, papillatis, opacis. *Perf. syn. Fung. p. 50.*

Inter Sphaeriam fuscam ad ramos Coryleos occurrit. Vere.

Sphaerulae nonnullae subpapillatae.

✱ ✱ *astomae.*

1117. *S. cupularis.* cespitosa nigra: sphaerulis rugosis ut plurimum collapsis. *Perf. syn. Fung. p. 53.*

Sphaeria cucurbitula β . nigrescens. *Tode fung. Meckl.*

In ramorum cortice. Vere.

Sphaerulae minutissimae subglobosae ex olivaceo-nigrescentes, opacae, exsiccatae collapsae. Stroma albidum.

1118. *S. aucupariae*. cespitosa nigra albedo-pulverulenta: sphaerulis (plerumque) farctis elongato subcylindricis (basi connatis.) *Perf. syn. Fung.* p. 51.

Sphaeria cespitosa. *Tode Fung. Meckl.* 2. p. 41. t. 14. f. 113.

Ad ramos Sorbi aucupariae exsiccatos.

Sphaerulae basi utplurimum connatae, superne liberae albae pulverulentae erectae aut parum divergentes, clausae intus farctae, apice perforatae cavae.

***** Simples. *Perf. Sphaerulis solitariis liberis stromate destitutis.*

✱ *Platystomae*. *Perf. ostiolo latissimo sphaerulae latitudinem subaequante.*

1119. *S. media*. simplex: sphaerulis sparsis ligno toto immersis, ostiolo prominente latiusculo. *Perf. syn. Fung.* p. 55.

Ad ramos Populi tremulae aridos. Hyeme.

Ob sphaerulas immersas et ostiola tantum prominentia Opegraphae faciem assumit, at cortice transversim dissecto, sphaerulae rotundae cavae in conspectum veniunt.

1120. *S. utriculus*. simplex: sphaerulis sparsis compressiusculis obverse triangulis; ostiolo compresso lato. R. *Tab. II. fig. 10. a. 10. b.*

In Salicum annosarum cortice arido. Vere. Hyeme.

Sphaerulae liberae obverse triangulae, subcompressae, nigrae; trianguli basis vel Ostioli apertura labiato dehiscens. Ob uteri humani similitudinem eam *S. utriculus* denominavi.

1121. *S. diminuens*. simplex nigra: sphaerulis minutis prominulis subtruncatis; ostiolo compresso

angusto diminuto, nonnullis subconico. *Perf. syn. Fung. p. 57.*

Ad *Salicum corticem aridum*. Vere.

Sphaerulae subrotundae, aliae disco truncatae seu applanatae, ostiola dimidiam sphaerulae partem adaequant, ut linea prominent et saepe cum ea confluant, nonnunquam ad formam regularem subconicam accedunt. *Perf. l. c.*

1122. *S. dehiscens*. simplex immersa; ostiolo (prominente) compresso, labiato dehiscente. *Perf. syn. Fung. p. 55.*

Sphaeria macrostoma. var. α. β. γ. δ. Tode fung. Meckl. 2. t. 3. f. 76 et 77.

Sphaeria libera. *Perf. l. c.*

In *Salicum cortice arido*. Hyeme. Vere.

Ostiolum compressum nec inferne diminutum sphaerulae latitudine. Sphaerulae aliae occurrunt emersae, aliae subimmersae, aliae immersae.

Valde variat habitu et colore.

✱ ✱ *Macrostomae. Perf. Ostiolo tereti spinuloso, sphaerulae longitudine aut hanc superante.*

1123. *S. tubaeformis*. simplex, epiphylla: sphaerulis cum epidermide prominulis hemisphaericis, stylium gelatinosum rufescentem exserentibus. R.

Sphaeria tubaeformis. Tode fung. Meckl. Perf. syn. Fung.

In utraque deciduorum *Alni foliorum pagina*. Autumno. Vere.

Sphaerula ovata ad dimidium epidermide tecta prominens, autumnali tempore puncto perforata, nec fissa, vernali autem, stylium spermaticum gelatinosum crassiusculum subrectum fulvum exserens, Gelatina emissa non collabescens.

Potius ad Sphaerias astomas Perf: transferenda foret.

1124. *S. rostrata*. simplex nuda: sphaerulis granulatis; ostiolo longissimo spinuloso. *Perf. syn. Fung. p. 58. Schum. En. pl. p. 155.*

Sphaeria rostrata var. *α*. *Tode fung. Meckl. 2. p. 14. t. 9. f. 79.*

In *Salicibus* subputrescentibus. Vere.

Sphaeria globosa atra, extus tuberculosa, seminis Papaveris magnitudine. Ostiolum spinulosum crassiusculum sphaerulam vix superans, dein a gelatina protrusa indurata longius fit et apex subinflectitur. Primo sphaeria ex toto demersa est sed sensim elevatur ut denique tota in conspectum veniat.

1125. *S. setacea*. simplex epiphylla; sphaerulis in folii substantia latentibus; ostioliis prominulis setaceis attenuatis. *Perf. syn. Fung. p. 62. idem in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. t. 2. f. 7. a.*

In foliis deciduis *Alni glutinosae* et *Betulae albae* hinc inde ad venas et costam sparsa. Vere.

Ejusmodi folia per lentem adspecta setulas nigras vix lineam altas ostendunt, quae ostiola sunt sphaerularum in substantia folii latentium.

1126. *S. gnomon*. simplex epiphylla: sphaerulis ut plurimum collapsis ostioliisque clavatis glaberrimis. *Perf. syn. Fung. p. 61. idem in Annal. d. Bot. l. c. p. 24. t. 2. f. 6. Tode fung. Meckl. t. 16. f. 125. Schum. En. pl. p. 157.*

In nemoribus ad folia *Coryli* decidua. Vere.

Sphaerula cum ostiolo atra, opaca.

1127. *S. acuta*. gregaria nuda: sphaerulis atris nitidis subglobosis; ostioliis spinulosis crassiusculis cylindricis. *Perf. syn. Fung. p. 62. Hoffm. veg. crypt. 1. t. 5. f. 2. Schum. En. pl. p. 157.*

Ad caules plantarum aridos praesertim *Urticae dioicae*. Vere.

Ostiolum fragile facile deciduum. Perf.

✱ ✱ ✱ *Brachystomae. Perf. Ostiolo sphaerula brevior subelongato, conico aut cylindrico ut plurimum papillaeformi.*

1128. *S. pomiformis*. gregaria, minuta: sphaerulis pomiformibus laevibus, circa ostiolum papillaeforme subimpresis. *Perf. syn. Fung. p. 65.*

Ad cariosos *Fagorum* truncos, et *Salicum* ramos cortice denudatos. Vere.

Color ater opacus. Ostiola quoad formam variant; nunc papilliformia, nunc subobsoleta, in aliis obliqua seu ad unum latus spectantia observantur. Pers. l. c.

Nonnulla individua collapsa vel ad dimidium fracta observavi.

1129. *S. Peziza. gregaria fordida rubella: sphaerulis globosis, exsiccatis collabescendo concavis, basi subpilosis. Pers. syn. Fung. p. 66. Tode fung. Meckl. 2. p. 46. t. 15. f. 122. Schum. En. pl. p. 160.*

Sphaeria miniata. Hoffm. Deut. Fl. 2.

Ad truncos Salicum putridos. Autumno.

Substantia mollis hinc saepe collapsae inveniuntur. Sphaerularum basis a Byssio quadam villosa. Pers.

1130. *S. byssifeda. majuscula; sphaerulis globoso-papillatis, tomento crasso fusco cinctis. Pers. syn. Fung. p. 67.*

Sphaeria byssifeda var α fusca et β grisea. Tode. fung. Meckl. 2. p. 10. t. 9. f. 70.

Ad Salicis ramos ramulosque terrae incumbentes. Autumno.

Sphaerulae magnitudine varia, solitariae, confluentes papillisque 1-2-vel 3 instructae. Perithecium hujus Sphaeriae duplex: exterius subfuscum, interius atrum opacum. Perithecio exteriori papillis 2 vel 3 instructo, observantur quoque 2 vel 3 perithecia interna. Interna, gelatina exsiccata, cava, vel villo albo repleta. Idem quoque observavit b. Tode in varietate. β grisea.

Hoc tomentum in quo semper haec Sphaeria invenitur ab hac alienum et prius observatur quam Sphaeria. Istud sub Hyphasmā griseofuscum descripsi.

1131. *S. melastoma. rotunda conferta alba, nigro papillata. R.*

In ligno putrido rarius. Autumno.

Sphaerula minuta seminis Papaveris fere magnitudine, glabra, brevissime nigro papillata, fragilis.

1132. *S. hirsuta*. gregaria conferta, tota nigra: sphaerulis ovatis subtuberculosis sparsim pilosis; ostiolo subangulato obtuso. *Perf. syn. Fung. p. 73.*
In sylvis ad frustula lignea in terra dispersa. Autumno.

1133. *S. pilosa*. simplex conferta: sphaerulis minutis rotundo-ovatis laeviusculis pilosis, ostiolo simplice. *Perf. syn. Fung. p. 73. ejusd. Ic. et. descript. fung. f. 2. t. 10. f. 9 et 10.*

In Salicibus cavis. Vere.

Antecedente minor et habitu Dematio similis.

1134. *S. seminuda*. simplex parca: sphaerulis superne glabris atris, inferne tomento tenui albicante lignoque immerfis; ostiolo conico acuto. *Perf. syn. Fung. p. 70.*

In Salicum cortice vetusto. Autumno.

Sphaerulae nunc solitariae nunc 2-3 continuae in materia compacta subtomentosa externa laevi albicante nidulantur, ex qua deinde ad dimidium fere, nudaae prominent. Perf. l. c.

1135. *S. umbratilis*. simplex sparsa minutissima globosa nigra, subiculo candido subimmersa, ostiolo brevissimo perforato. R.

In Salicibus cavis putredine laborantibus. Vere.

Subiculum mucidum candidum subbyssoidaeum. Sphaerulae minutissimae aliae immersae, aliae liberae.

1136. *S. bombardae*. simplex fasciculata, fuscescens: sphaerulis elongatis subventricosis, ostiolo papillata acuta. *Perf. syn. fung. p. 75.*

Naemaspora glabra. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.

In nemoribus ad truncos putridos acervatim crescit. Vere.

1137. *S. Artocreas*. epiphylla simplex sparsa atramammaeformis, collabescendo convexo-complanata, plica annulari. *Perf. syn. Fung. p. 77. Tode fung. Meckl. 2. p. 20. t. 9. f. 73.*

In emortuis Fagi sylvaticae foliis. Autumno.

Sphaeriae senescentes collabescunt et tunc papillam

fere in medio in modum annuli cingunt, quodammodo figuram artocreatis aemulantur. Tode. l. c.

1138. *S. hypophylla*. simplex conferta: sphaerulis tectis brunneis, ostiolis nigrescentibus prominulis. R. In superiore foliorum Pyri pagina, quibus insidet Roestelia cancellata. Autumno.

Maculas has dilute fuscas, quas Roestelia in foliorum superiore pagina efficit, confertim obtegit. Sphaerulae globosae, minutae, intus nigrae, ab epidermide tectae, brunneae parum eminentes: Ostiola subconica nigra. Aetate proVectiore villo nigrescente (Dematio) tectae inveniuntur.

1139. *S. Eremita*. simplex atra sparsa, sphaerulis ligno immerfis parum e cortice prominulis papillatis. R.

In ramis coryleis. Vere.

Sphaerulae rotundae intus cavae. Papilla brevissima obtusa.

1140. *S. herbarum*. simplex; sphaerulis sparsis laevibus ut plurimum subdepressis, ostiolis papillatis. *Perf. syn. Fung. p. 78.*

β. *convexa*. sphaerulis nudis orbiculari-convexis, ostiolo prominente crassiore aperto. *Perf. l. c.*

γ. *tectae*. minor: sphaerulis tectis, ostiolis prominentibus punctiformibus. *Perf. l. c.*

In herbarum caulibus ficcis. Autumno.

1141. *S. spermoides*. congesta opaca rigida: sphaerulis globosis deorsum subteretibus; ostiolo papillaeformi obsoleto. *Perf. syn. Fung. p. 75. Hoffm. veg. crypt. 2. t. 3. f. 3.*

Ad truncos amputatos aridos in sylvis. Aprili.

Sphaerulae atrae opacae ita congestae ut crustam efficiant. Ostiola papillaeformia in nonnullis tantum observavi, plurimae astomae, paucae perforatae erant.

1142. *S. fissa*. sphaerulis subconfluentibus seriatis erumpentibus globosis rugulosis papillatis demum dehiscentibus. *Perf. syn. Fung. p. 79.*

Ad Rosae caninae ramos exsiccatos.

Sphaerulae molles turgidae, in situ protracto e cortice erumpentes, nonnullae confluentes, aetate fissae. Perf.

1143. *S. livida*. simplex: sphaerulis subcompressis immerfis; ostiolis subprominulis materie cinereo-livida cinctis. Perf. syn. Fung. p. 80.

Icon. Tab. II. fig. 6.

Ad Populi tremulae ramos exsiccatos. Autumno.

Sphaerula suboblongae in cortice absconditae, intus gelatina albido-cinerea repletae. Ostiola ut puncta nigra in corticis superficie apparentia. Cortex a materia exsudante grisea tinctus.

1144. *S. inquinans*. simplex aggregata atroinquinans: sphaerulis obvelato-papillatis, ostiolis perforatis. R.

Sphaeria inquinans. Perf. syn. Fung. p. 83. Tode fung. Meckl. 2. t. 10. f. 85

In ramis Pyri Mali, Aceris, Robiniae et aliorum. Vere. Autumno.

Gelatina spermatophora more Naemasporae fili ad instar propellitur et corticem atroinquinat.

✱ ✱ ✱ ✱ Astomae. Perf. ostiolo manifesto non instructis.

1145. *S. moriformis*. gregaria simplex: sphaerulis globosis tuberculosis atris. R. Perf. syn. Fung. p. 86. Tode fung. Meckl. 2. p. 22. t. 11. f. 91. Schum. En. pl. p. 159.

In ligno Salicum putrescente. Martio, Aprili.

Sphaerulae aggregatae et sparsae, opacae, atrae.

1146. *S. pulvis pyrius*. simplex congesta: sphaerulis ovatis subrotundisque tuberculosis rugosis medio sulcatis. Perf. syn. Fung. p. 86. Schum. En. pl. p. 159.

Hypoxylon miliaceum. Bull. p. 170. t. 444. f. 3.

Ad truncos amputatos terram adhuc inhabitantes. Vere.

Pulveri pyrio disperso e longinquo similis. Sphae-

rulae atrae rarius perforatae, frequentius rima transversali instructae.

1147. *S. phaeocomes*. simplex sparsa epiphylla globosa, hemisphaeriis utrinque folii pagina pilis erecto-divergentibus obfritis. R. Tab. I. fig. 4. a 4. b.

In Holci mollis foliis languescitibus. Autumno.

Sphaeria atra duriuscula globosa intus albida utraque folii pagina pilis obfrita. E longinquo Dematium esse videtur at accuratius adspecta et transversim percissa ab eo facile dignoscitur.

1148. *S. complanata*. simplex aggregata mammiformis pulla, collabescendo complanata. Tode fung. Meckl. 2. p. 21. t. 11. f. 88.

Ad caules aridos herbarum majorum. Vere.

Sphaerulae aggregatae maculas 1 Unc. longas et $\frac{1}{2}$ latas efformant, nonnullae inter se conflunt.

Defectu papillae, colore pullo, et aliis notis a Sphaeria herbarum satis diversa.

1149. *S. Dematium*. simplex, maculiformis: sphaerulis minutis congestis planiusculis, pilis erecto-divergentibus medio obfritis. Pers. syn. Fung. p. 88.

Ad canles herbarum aridos, in stigmatate Papaveris somniferi et foliis Salicis Capreae. Autumno serotino.

Sphaerulae interdum subovatae.

1150. *S. maculiformis*. epiphylla simplex: sphaerulis subimmersis minutis subrotundis in maculam nigram inaequalem conglomeratis. Pers. syn. Fung. p. 90. id. in Annal d. B. St. 11. t. 2. f. 6. c. d. Schum. En. pl. p. 158.

In foliis deciduis, Fagi, Aceris, Ulmi etc. Autumno.

1151. *S. punctiformis*. simplex epiphylla punctiformis: sphaerulis sparsis collabescendo umbilicatis subnitidis. Pers. syn. Fung. p. 90. Schum. En. pl. p. 156.

In foliis deciduis quercinis vulgaris. Autumno.

1152. *S. lichenum*. simplex sparsa, nigro-fusca, ostiolo subperforato. R.

In *Parmelia ciliari*. Omni tempore.

Sphaerulae foliis laciniisque immersae minutissimae nigro fuscae vel nigrae, poro impressae aut perforatae.

N A E M A S P O R A.

Perithecium molle manifestum aut nullum.
Gelatina (soluta amorpha) in cirros erumpens.

* *Perithecio sphaeriaeformi.*

1153. *N. chrysosperma*. subconica truncata: cirris aureis. *Perf. syn. Fung. ejusd. Obs. mycol.* 1. p. 80. t. 5. f. 8.

Sphaeria cirrata. *Sowerby. t.* 137.

In cortice ramorum *Populi nigrae*. Autumno.

Cirri flavi solitarie proveniunt. *Perithecium pustulaeforme, basi rotundatum, apice subelongato truncato. Perf.*

1154. *N. leucosperma*. orbicularis subdepressa; cirris albidis. *Perf. syn. Fung. p.* 308.

Sphaeria cirrata. Hoffm. veg. crypt. 1. p. 27. t. 5. f. 1.

In ramulis *Salicum* emortuis. Autumno.

Perithecia ostiolis pluribus instructa, dissecta cellulosa. Cirri filiformes.

1155. *N. coccinea*. immersa, ostiolum subprominens nigrescens: cirris filiformibus coccineis dein deliquescentibus. R.

In siccis *Robiniae*-*Pseud-Acaciae* ramis. Autumno.

Perithecium in corticis substantia nigrum; ostiolum simplex in quod cellulae hiant.

1156. *N. pustulata*. sparsa tecta prominula subglobosa: cirris albido-griseis. R. *Tab. II. fig.* 7. a. 7. c.

Variolaria fugax. Bull. p. 187. t. 432.

Ramulos alneos abscissos exsiccatos undique obtegit. Autumno.

Ramorum epidermidem bullatim protrudit, qua ablata omnia peridia apici adnata, simul tolluntur. Perithecia subglobosa fusca, intus in centro nucleo griseo instructa, circum quem cellulae 6 ad 8 cernuntur, massam gelatinosam albidam continentes.

1157. *N. Tiliae*. sparsa tecta globosa truncata, cortice immersa: cirris cinereis. R.

Sphaeria Tiliae. *Perf. syn. Fung. p. 84.*

In *Tiliae* ramis arefactis Hyeme provenit.

Ramorum epidermis vernali tempore secedit et nunc nec vero prius perithecia globosa nigra cortice immersa, apice truncato-circumscissa, ostiolo tereți perforata, intus cellulosa observantur. In statu vegeto epidermidi adhaerent, ut simul cum ea tollantur.

** *Perithecio nullo.*

1158. *N. crocea*. nuda: cirris confertis inaequalibus fruticulosis flavo-croceis. *Perf. syn. Fung. p. 109 Schum. En. pl. p. 178.*

Sphaeria profusa. *Sowerby. t. 377.?*

Ad truncos fagineos pro loco destinatos. Autumno.

Cirri conferti crispi crociformes nonnunquam crassius majusculi, Clavariae similes, colore aurantio. *Perf.*

Cirri longitudine semiunciali ad sesquiuncialem variant.

1159. *N. Juglandis*. perithécio? orbiculato epidermide bullatim elevato obtecto; gelatina nigricante subinquinante globuliforme vel cirro crasso flexuoso propellente. *Schum. En. pl. p. 178.*

In *Juglandis* regiae ramorum subemortuorum cortice. Vere

Corticem latitudine insigni occupat. Epidermide abscissa perithecium manifestum non apparet, sed gelatina orbiculatim aggregata observatur.

1160. *N. nigra* nuda: cirris subsolitariis crassis inaequalibus nigris. R.

In Quercuum grandaevarum cortice. Autumno.

Cirri ad Unciam longi, torti, atrii, demum deliquescentes et corticem nigro inquinantes.

X Y L O M A.

Perithecium suborbiculare applanatum durum, intus subcarnosum, clausum remanens aut vario modo demum rumpens (epiphyllum.)

* *Majora: peritheciis pluribus in unum corpus connatis.*

1161. *X. salicinum.* crassum tuberculosum (nigrum,) intus basi cartilagineum album. *Perf. syn. Fung. p. 103. ejusd. Disp. meth. fung. p. 5. t. 2. f. 4. Schum. En. pl. p. 178.*

In foliis Salicis, capreae. Autumno.

Superficies hujus speciei observante Clar. Persoonio in particulas Testudinis scutis similes vernali tempore rumpitur, e quibus fissuris Semina fumi ad instar volant.

1162. *X. acerinum.* maculaeforme tenue contiguum subrugosum (nigrum.) *Pers. syn. Fung. p. 104. Schum. En. pl. p. 179.*

Mucor granulosus. Bull. p. 109. t. 504. f. 13.

In foliis Acerinis deciduis. Autumno. Vere.

Se distingue facilement aux larges taches noire. Ses pericarpe sessile ont la forme de petites grains allongés, ils sont placés fort près les uns des autres et occupent en meme temps la surface supérieure et inférieure d'une feuille. Bull. l. c.

Fungus maturus rugis radiatis obtectus est. Si cortex exterior aut rugae transversim abscinduntur, observantur lineae fructificantes albae. R. Superficiem in labia dehiscens observavit. Pers. l. c.

1163. *X. Andromedae*. oblongum crassiusculum costato-rugosum (atro) nitidum. *Perf. syn. Fung.* p. 104.

In foliis Andromedae polifoliae. Autumno.

Folia nunc tota nunc ad dimidium occupat. Stratum inferius candidum.

1164. *X. giganteum*. planum orbiculare magnum fuscescens, labiato-reticulatum dehiscens. *R. Tab. II. fig. 8 a. b.*

In foliis Brassicae oleraceae var. capitatae. Autumno.

Ultra Unciam latum, lin. $\frac{1}{2}$ crassum, subrugosum fuscescens. Fissurarum labia albida. Facile a foliis exsiccatis removetur et tunc quasi breviter stipitatum apparet.

1165. *X. rubrum*. confertum orbiculare subconfluens rubrum. *Perf. syn. Fung. p. 105. Schum. En. pl. p. 179.*

In Pruni domesticae foliis. Autumno.

Substantia intus rubra farcta, venis brunneis reticulata: Inter has per lentem, in fungo sicco percisso aut diffracto, cavernulae subrotundae, cavae aut villo albo repletae observantur, quarum ostiola Cel. Perfoon sub lente ut puncta obscuriora acutissime observavit. Forte alii generis!

*** Minora: peritheciis solitariis rotundatis punctiformibus.*

1166. *X. fagineum*. minutum confertum atro-nitens orbiculare subdepressum plicatum. *Perf. syn. Fung. p. 107. Schum. En. pl. p. 179.*

In Fagi sylvaticae foliis exaridis. Autumno.

1167. *X. alneum*. minimum sparsum (atrum) subrotundum plicatum. *Perf. syn. Fung. p. 108.*

In foliis Alni adhuc viridibus. Aestate.

Puncta distantia parca, aetate atro-nitentia.

1168. *X. arundinis*. punctiforme aut ellipticum, immersum, disco convexo nigrescente. *R.*

Hysterium arundinaceum. Schrad. Journ. d. Bot. p. 63. n. 22. t. 3. f. 3.

Ad folia marcida et culmos Arundinis Phragmitis. Autumno.

Per leutem adspectum, perithecia simplicia rotunda et confluentia oblonga, convexa, opaca, nigrescentia, medio longitudinaliter dehiscencia exhibet. Substantia duriuscula intus atra, albo-punctata Aetate secedit et maculas atras excavatas vix lineam latas relinquit.

b. *Dermatocarpi.* Perf. Peridio membranaceo irregulariter demum rupto, persistente, vel per partes aut ex toto evanescente, pulvere seminali repleto.

* *Trichospermi.* Perf. pulvere seminali filis intersperso.

T U L O S T O M A.

Peridium pedicellatum, apertum ore cartilagineo.

1169. *T. brumale.* stipite laeviusculo, peridio globofo, ore plano. Perf. syn. Fung. p. 139.

Lycoperdon pedunculatum. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. Bull. t. 471. f. 2. et t. 294.

In muris et sepimentis ligneis. Autumno.

B O V I S T A,

Peridium laeve sesile, cortice exteriori albo demum per partes evanescente, vertice irregulariter rupto. (Pulvis seminalis fusco-purpureus.)

1170. *B. plumbea.* minor subglobosa plumbeo caesia. Perf. syn. Fung. p. 137. t. 3. f. 4.

Lycoperdon ardesiacum. Bull. t. 192. (male in trunco proveniens delineatum est.)

In pratis pascuisque. Autumno.

LYCOPERDON.

Peridium caulescens, apice demum ruptum, verrucis squamulosis aut spinulosis obsitum. (*Pulvis seminalis viridis*)

1171. *L. Bovista*. magnum obconicum molle, pallescente-albidum, subtus plicatum, squamis latiusculis. *Perf. syn. Fung. p. 141. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.*

Lycoperdon caelatum. Bull. p. 156. t. 430.

In pascuis pratisque ficcioribus. Autumno.

Superficies squamis sparsis mollibus tessellatim rimosa est Color primo albidus dein fuliginosus. In statu decrepito ad dimidium perditur et Pezizae similis fit forma. Perf.

Variat diametro bi-ad quadriuncialem.

1172. *L. pratense*. candidum molle, peridio hemisphaerico, laeviusculo, verrucis parvis, caule brevissimo. *Perf. syn. Fung. p. 142.*

Lycoperdon Proteus α cepaeforme. *Bull. p. 148. t. 435. f. 2.*

In collibus graminosis. Aestate.

Antecedenti simile, sed triplo minor.

1173. *L. umbrinum*. turbinatum subumbonatum, primo cinereum, demum nigrescente umbrinum, verrucis tenuibus hirtum. *Perf. syn. Fung. p. 147.*

β . *hirtum*. subacaule umbrinum, verrucis brevissimis strigosis hirtum, disco laevi. *Perf. l. c.*

In sylva Cladoviana. Autumno.

1174. *L. pyriforme*. cespitosum pyriforme umbonatum fuligineo-pallidum: squamulis tenuissimis, radiculis fibrosis longis. *Perf. syn. Fung. p. 148. Roth. fl. germ. 1.*

Lycoperdon proteus δ ovoideum. *Bull. p. 148. t. 435. f. 3.*

In sylva Cladoviana. Autumno.

SCLERODERMA.

Peridium cortice suberoso duriusculo subtesse-
lato indeterminate demum rupto. (*Pulvis*
purpurascens, fuscus aut ferrugineus).

1175. *S. verrucosum*. subglobosum majusculum rufo-
fuscescens; caule subelongato radicoso, squamulis
confertis minoribus. *Perf. syn. Fung. p. 154.*

Lycoperdon verrucosum. Bull. t. 24.

In sylva Cladoviana rarius.

1176. *S. cervinum*. subterraneum rotundum oblon-
gumque durum granulatum. *Perf. syn. Fung.*
p. 156.

β. *scabrum*. subterraneum fuscescens scabrum sub-
globosum. *Roth. fl. germ. 1. Willd. prodr.*

Lycoperdon cervinum. Lin. syst. veg. Roth. fl.
germ. 1.

In sylva Cladoviana infra terram.

LYCOGALLA.

Peridium subrotundum, membranaceum, laeve,
intus primo massa pulposa liquecente,
deinde pulvere filis raris intertexto, re-
fertum.

1177. *L. miniata*. gregaria globosa, primo miniata de-
mum fuscescente, pulvere roseo. *Perf. syn.*
Fung. p. 158.

Lycoperdon epidendrum. Lin. syst. veg. Roth. fl.
germ. 1. Sowerby. t. 52. Bull. t. 503.

Ad truncos putridos. Aestate. Autumno.

Immatura amoene rubra.

1178. *L. argentea*. pulvinata subhemisphaerica laevis,
colore argenteo. *Perf. syn. Fung. p. 157.*

Reticularia Lycoperdon var. 1. Bull. p. 95. t. 76.
f. a—d.

Fuligo Lycoperdon. Schum. En. pl. p. 193.

In Agaricis carnosis languescantibus. Autumno.

F U L I G O.

Primo pulposa, ut plurimum effusa, subdifformis, externe fibroso-duriuscula aut villosa, basi membranacea, intus fibroso-cellulosa et pilosa, demum in pulverem fatiscens.

1179. *F. violacea.* dilatata violacea, cortice exteriori flavo tenui deciduo, pulvere compacto atro. *Perf. syn. Fung. p. 160.*

Ad aseres et truncos Autumno.

Crusta laete flava mollissima, exsiccata rigida tota demum dilabitur. Massa amoene purpureo-violacea villo albicante variegata, intus nigra. Latitudo 2-vel 3-uncialis. Perf.

1180. *F. flava.* effusa subrotunda flava, cortice celluloso fibroso. *Perf. syn. Fung. p. 161 Schum. En. pl. p. 194. (F. flavescens.)*

Reticularia lutea. Bull. t. 380.

Ad folia decidua, truncos et Muscos. Autumno.

1181. *F. candida* dilatata subdepressa fibroso-cellulosa candida, intus cellulosa nigra. *Perf. syn. Fung. p. 162.*

Post multas pluvias ad truncos et folia decidua. Autumno.

S P U M A R I A.

Peridium exterius furfuraceo-cellulosum aut pulveraceum, deciduum; interius persistens ramoso-cornutum, aut simplex subrotundum oblongumque.

1182. *S. Mucilago.* magna alba, peridiis interne ramosis cornutis. *Perf. syn. Fung. p. 163.*

Reticularia alba. Bull. t. 126.

Spumaria alba. Schum. En. pl. p. 195.

Super folia decidua, caules et ramulos inaequaliter effusa. Autumno.

Peridium externum album; interna caesia. Perf.

P H Y S A R U M.

Peridium rigidum simplex ut plurimum rugulosum subfarinaceum. Fila sparsa reticulatim ut plurimum adnata, latentia.

1183. *P. hyalinum*. decumbens, stipite flaccido rufescente; peridio inflato laevi albedo. *Perf. syn. Fung. p. 170. ejusd. Disp. meth. fung. p. 8 et p. 54. t. 2. f. 4.*

Sphaerocarpus utricularis. Bull. t. 417. f. 1.

Ad truncos putridos. Autumno.

Ob stipitem flaccidum satis longum Peridia sessilia apparent.

T R I C H I A.

Peridium inaequaliter demum ruptum, persistens. *Capillitium* compactum, peridio basi adnatum elastice sese expandens.

1184. *T. Botrytis*. stipitata fasciculata opaca atro-rubens, stipitibus elongatis connatis subracemosis. *Perf. synop. Fung. p. 176.*

Trichia pyriformis. Hoffm. veg. crypt. t. 1. f. 1.

Ad Salicum truncos putrescentes. Autumno.

Stipes peridio longior. Plura specimina fasciculum effingunt.

1185. *T. rubiformis*. stipitata fasciculata chalybea nitida, stipitibus connatis subpedatis (peridiis) brevioribus. *Perf. syn. Fung. p. 176. ejusd. Disp. meth. t. 4. f. 3.*

Lycoperdon vesparium. Roth. fl. germ. 1. Willd. prodr.

Ad truncos muscosos. Autumno ineunte.

1186. *T. nitens*. congesta sessilis rotunda nitente flavo aut cinnamomea. *Perf. syn. Fung. p. 180.*

Lycoperdon favogineum. Roth. fl. germ. 1. Willd. prodr.

Iisdem in locis eodemque tempore.

A R C Y R I A.

Peridium ad dimidium evanescens. *Capillitium* denudatum receptaculo calyculato (quasi) impositum.

1187. *A. punicea*. congesta croceo-punicea. *Perf. syn. Fung. p.* 185. *Schum. En. pl. p.* 214.

Stemonitis crocata. *Roth. fl. germ. 1. Willd. prodr.*

Trichia cinnabarina. *Bull. t.* 502. *f. 1. b. c.*

Clathrus denudatus. *Lin. syst. veg.*

Ad truncos et ramos putrescentes. Aestate et Autumno.

Fungus adultus obscure fuscus evadit. *Trichia vinosa-subfusca*. *Bull. l. c. f. d.*

S T E M O N I T I S.

Peridium tenuissimum subevanescens. *Capillitium* reticulatum subcompactum *sporangidium* cingens, eique affixum.

1188. *S. fasciculata*. cespitosa major, peridio toto evanescente, capillitio subattenuato, pulvere fusco-cinnamomeo. *R. Perf. syn. Fung. p.* 187. *Schum. En. pl. p.* 216.

Stemonitis fusca. *Roth. fl. germ. 1.*

Clathrus nudus. *Lin. syst. veg. Sowerby. t.* 50.

Trichia axifera. *Bull. t.* 477. *f. 1.*

Ad ligna et truncos putridos. Autumno.

Variat colore fusco et cinnamomeo.

Stipes subcurvati atro-brunnei nitidi e membrana subjacente concolore gregatim enati. *Capillitium stipitibus longior.*

1189. *S. typhina*. sparsa minor, capillitio cylindrico obtuso subincurvo, pulvere atro-fusco. *R. Perf. syn. Fung. p.* 187. *Roth. fl. germ. 1. Willd. prodr.*

Trichia typhoides. *Bull. t.* 477. *f. 2.*

lisdem in locis et in foliis acerosis. Vere. Autumno.

Antecedente minor, nigra. Peridium partim saepius remanens. Capillitium ut pulvis seminalis nigrum vel atro-fuscum. Membrana subjacens tenuissima nigro-fusca.

1190. *S. ovata.* capillitio laxo subovato, sporangidio ad dimidium fere penetrante. *Perf. syn. Fung. p. 189. Schum. En. pl. p. 217.*

β. nigra.

Ad truncos putrescentes muscosos. Autumno.

Peridium globosum atrum ex toto evanescens. Capillitium subrotundum tenuissimum demum deciduum, ita ut stipes solum remaneat.

* * *Gymnospermi.* *Perf. pulvere seminali filis non interperso f. nudo.*

M U C O R.

Peridium stipitatum membranaceum globosum, primo subaquaosum pellucidum, dein opacum dehiscens. *Sporulae* nudaе, subcohaerentes. (*Fungilli* fugaces.)

Stipite racemoso.

1192. *M. flavidus.* caule ramoso, peridiis lutescentibus, dein griseis. *Perf. syn. Fung. p. 199.*

Bysii instar Fungos putrescentes autumnno obteggit. *Sporulae globosae albidae.* *Perf.*

* * *Stipite simplici.*

1192. *M. mucedo.* stipite simplici, peridio inflato nigrescente griseo, ore rotundo circa stipitem dehiscente. *Perf. syn. Fung. p. 201. Lin. syst. veg Roth. fl. germ.*

Ascophora mucedo. Tode fung. 1. p. 13. f. 22.

In Braslicis putridis domi asservatis et intra nuces Juglandis. Hyeme.

1193. *M. herbariorum.* acaulis flavescens persistens, peridiis globosis in tomento insidentibus. *Perf. syn. Fung. p. 202.*

Monilia nidulans. Roth. *fl. germ.* 1.

Ad loca humida in plantis exsiccatis. Autumno.

CHAENOCARPUS.

Peridium ovale transversim affixum, longitudine superne sese adaperiens planiusculum. *Pulvis seminalis* in centro peridii aggregatum.

1194. *C. fetosus.* peridium laterale et terminale. R. *Tab. III. fig. 12. a. 12. b.*

Lichen hippotrichodes. Willd. *prodr. Ach. Lich.*

Rhizomorpha fetiformis. Schum. *En. pl. p. 448.*

Pers. syn. Fung.

Lichen fetosus. Roth. *fl. germ.*

Usnea hippotrichodes. Hoffm. *Deut. Fl.*

Hypoxylon oculiferum. Bull. t. 135. f. 1. A. B.

Sowerby. t. 200. (Utriusque figurae peridia papillata sphaeriaeformia monstrant, quae ego nunquam observavi)

In foliis acerosis dejectis. Autumno.

Filamenta capillaria simplicia aut ramosa, subcompressa nigra semiunciam aut ad 3 Unc. longa. Peridia ovata lateralia et terminalia fusca, demum superne secundum longitudinem sese adaperientia, explanata margine disrupta, persistentia. Sporulae in medio peridii, per lentem fuscae. Absoluta fructificatione peridii centrum villosiusculum aut glabrum.

Rarius et in quamplurimis peridia tantum observavi.

ROESTELIA.

(Epiphylla.) *Peridium* filis parallelis apice cohaerentibus compositum; e stromate progressiens. *Pulvis* farinaceus nudus.

1185. *R. cancellata.* stroma tuberculatum spadiceum.

R. *Tab. II. fig. 9. α. β. γ. δ.*

Aecidium cancellatum. Pers. *syn. Fung. p. 205.*

Humb. fl. Frib.

Lycoperdon cancellatum. Jacq. *fl. austr.* 1. p. 13.
t. 17. *Flor. dan.* t. 704.

In inferiore, Pyri communis foliorum adhuc viridinum pagina, rarissime in superiore. Augusto.

Aestate in foliis ut macula dilute crocea et punctata apparet, dein tubercula spadicea ibidem proveniunt quae tandem ut peridia conica prominent. Persf.

Peridia singula sub maturitate papillam conicam protrudunt, quae sensim sensimque magis prominet, et in fila parallela fundo stromatis (nec margini) adnata, desinit. Peridium exsertum non male pilosam muscorum Calyptram refert. Pulvis inclusus obscure fuscus per peridii fissuras dispergitur.

Ob peridii structuram proprium genus constituere meretur; itaque ab Aecidiis disjungi et ex aestumatisf. amici mei Roestel. (*Pharmacopoli Landsbergensis*) cui haec florula multum debet, nomine Roesteliam vocavi.

A E C I D I U M.

(Epiphyllum.) Peridia manifesta, teretia, membranacea, demum rupta ore plerumque dentato. Pulvis farinaceus coloratus nudus.

* *Peridia stromati insidentia.*

1196. *A. Rhamni.* cespitosum roseum, peridiis elongatis subdivergentibus demum expallidis. *Persf. syn. Fung. p. 206. ejusd. Obs. myc. 1. t. 2. f. 4.*

Aecidium cathartici. Schum. *En. pl. p. 225.*

In foliis Rhamni cathartici. Aestate.

Pulvis aurantius per peridia rosea translucet, exsiccatus albidus fit. Os irregulariter dentatum rumpit

1197. *A. Prenanthis.* cespitosum irregulare rubrum, peridiis flavis: ore connivente integro. *Persf. syn. Fung. p. 208.*

In foliis *Prenanthis muralis*. Vere.

Stroma roseum. *Peridia obconica sparsa pulvere flavo*.

1198. *A. Ranunculi*. stroma subnullum: peridiis in cespitulum confertis tenuibus flavescentibus. R. Schum. En. pl. p. 223.

Aecidium Ranunculi acris. Persf. syn. Fung. p. 210.

In averfa foliorum pagina *Ranunculi bulbosi et acris*. Aestate.

Cespitulus 2-3 lin. *latus, irregularis, sordide flavesceus*. Os *dentatum, dentibus latiusculis revolutis*.

1199. *A. Berberidis*. cespitosum orbiculare parvum convexum: peridiis subelongatis flavis. Persf. syn. Fung. p. 209. Schum. En. pl.

α. cyathiforme. peridiis erectis cyathiformibus brevibus.

β. cylindricum peridiis subdivergentibus, elongatis cylindricis. Tab. III. fig. 11. a. 11. b.

Lycoperdon poculiforme. Jacq. coll. austr. 1. p. 122. t. 4. f. 1.

In foliis *Berberidis*. Aestate.

Stroma manifestum, fuscescens. *Peridia aggregata, ore integro: in var. α ad dimidium fere breviora aetate fusca, in β. duplo longiora, aetate albidia*.

1200. *A. crassum*. subeffusum crassum flavo-aurantium. Persf. syn. Fung. p. 208. Ic. et descript. Ejusd. t. 3. f. 1 et 2. Schum. En. pl. p. 222.

Aecidium Frangulae. Schum. En. pl. p. 225.

In petiolis, et foliis *Rhamni Frangulae* plerumque irregulariter effusum. Aestate.

Stroma crassum flavo-aurantiacum aetate fuscum. *Peridia densissime aggregata rarius sparsa, obconica, albidia, rupta, ore denticulato*.

1201. *A. asperifolii*. cespitosum orbiculare, crassiusculum

culum aurantiacum, peridiis sparsis. *Perf. syn. Fung. p. 208. Schum. En. pl.*

In plantis asperifoliis ut plurimum in Cynoglossio officinali. Aestate.

Folia quibus insidet loco averso superioris paginae excavata et in inferiore convexa apparent. Peridii os dentatum. Pulvis miniatus.

1202. *A. Urticae.* effusum crassum subfuscum: peridiis dense aggregatis subglobosis. *R. Schum. En. pl. p. 223.*

In petiolis nervisque foliorum Urticae dioicae. Aestate.

Plerumque totum petiolum obtegit, qua re incurvatus fit aut tortus. Interdum folium evanescit et petiolus cum costa solus remanet. Stroma fuscescens. Peridia pallida, globosa clausa, demum dentato rupta. Pulvis flavescens.

* * *Peridia solitaria sparsa, stromate destituta.*

1203. *A. Aegopodii.* sparsum album subhemisphaericum: ore subterminali edentulo. *R.*

In aversa Aegopodii foliorum pagina. Aestate.

Peridium subimmersum tenue minutum. Os magis laterale, edentulum, nec terminale ut in antecedentibus. Pulvis flavescens. Folia ista luce obversa pelliculose punctata apparent.

1204. *A. Falcariae.* simplex subconfertum flavum: peridii dentibus latiusculis suberectis. *Perf. syn. Fung. p. 212.*

In foliorum Sii Falcariae aversa pagina totam superficiem excepto nervo, in superiore vero solum nervum obtegit.

1205. *A. Euphorbiae.* simplex confertum: peridiis cylindricis pallidis; ore reflexo pulvere aurantiaco. *Perf. syn. Fung. p. 211. Humb. fl. Freiberg.*

In foliis Euphorbiae cyparissias. Aestate.

In plantae aetate juniore crescere incipit, et illam habitu adeo mutat, ut ex hujus speciminibus

nonnulli Botanici propriam speciem sub nomine Euphorbia degener constituerint.

Folia more antecedentis obtēgit.

U R E D O.

Pulvis seminalis nudus coacervatus ab plantae epidermide plerumque cinctus. *Sporulae* uniformes, globosae.

* *Rubigo. Pers. pulvere flavescente.*

1206. *U. Euphorbiae.* sparsa subglobosa prominens flava. *Pers. syn. Fung. p. 215.*

β. minor regularis conferta.

In foliis Euphorbiae helioscopiae β. in Euphorbiae exiguae. Aestate.

Acervuli epidermide cincti, in var. α. diversa magnitudine.

1207. *U. Rosae.* conferta flavescent effusa, acervulis orbicularibus. R. *Pers. syn. Fung. p. 215. Schum. En. pl.*

In foliis Rosae centifolia. Aestate.

1208. *U. linearis.* linearis longissima inquinans flavā, demum colore obscuriore. *Pers. syn. Fung. p. 216. Schum. En. pl.*

In graminum foliis. Aestate.

Similis Pucciniae graminis sed lineae constanter flavae breviores et magis planae, inquinantes.

1209. *U. Sonchi.* conferta subconfluens fulva, acervulis planiusculis irregularibus. R. *Pers. syn. Fung. p. 217.*

In foliis Sonchi arvensis post messem.

1210. *U. farinosa.* confluens farinosa ochracea. *Pers. syn. Fung. p. 217. Schum. En. pl.*

α. *Salicis capreae.* majuscula, colore pallidior.

β. *Senecionis.* dilute aurea.

Var. α. in ramis foliisque *Salicis capreae* β. in *Senecionis sylvaticae* et *viscosae.* Aestate.

1211. *U. Melampyri*. confluens, bullata, crocea, demum colore dilutiore. R.

In foliis Melampyri sylvatici. Autumno.

Aetate tota superficies hirta et pulvere subminiatotecta.

1212. *U. gyrofa* sparsa flava subconica: disco foliorum gyrose rupta. *Uredo Rubi Idaei*. Pers. syn. Fung. p. 218.

Aecidium columellatum. Schum. En. pl. p. 226.

In pagina superiore foliorum Rubi Idaei.

Pulchra species! quae formam thalami Gyrophorarum Ach. aemulat. Pulvis flavesceus. Tab. III. fig. 13. a. 13. b.

1213. *U. Euphrasiae*. bullata confluens irregularis, pulvere flavescente ab epidermide cincto. R. Schum. En. pl. p. 230.

In foliis Euphrasiae officinalis. Aestate.

Epidermis bullatim protruditur, demum irregulariter rumpit et pulverem flavescentem cingit.

1214. *U. Tusfilaginis*. punctis subconcentricis miniatot rubris. Pers. syn. Fung. p. 218.

In averfa pagina foliorum Tusfilaginis Petasitidis et Farfarae. Autumno.

Demum confluit et superficiem villosopulveraceam reddit. Aetate expallescit.

1215. *U. populina*. conferta flavesceus inaequalis bullata ut plurimum clausa. Pers. syn. Fung. p. 219.

β. betulina. conferta lutesceus minuta rotunda clausa. Pers. l. c.

γ. salicina. sparsa et conferta aurantiaca rugosa. R.

In foliis Populi balsamiferae, Betulae albae et Salicis fragilis. Autumno.

In var. γ. Fungilli saepius aperti inveniuntur.

* * Nigredo. Pers. pulvere brunneo, badio, spadiceo aut subnigrescente.

1216. *U. Viciae*. conferta orbicularis subeffusaque de-

pressa, pulvere fusco-spadiceo. *Perf. syn. Fung. p. 221. Schum. En. pl.*

In caule et foliis Viciae Fabae et Viciae cassubicae. Aestate.

*** Albugo. *Perf. pulvere albo.*

1217. *U. candida.* effusa candida. *Perf. syn. Fung. p. 223. Schum. En. pl.*

In caule Thlaspeos Bursa pastoris. Aestate.

Caulis incrassatus, tortus pulvereque albo obtectus invenitur.

**** Ustilago. *Perf. Pulvere nigrescente aut fusco, in plantarum fructificationibus.*

1218. *U. segetum.* pulvere copioso nigro in graminum spiculis seu glumis (et capsulis) proveniente. *Perf. syn. Fung. p. 224. Schum. En. pl.*

Reticularia segetum. Bull. t. 472. f. 2.

In Secali, Hordeo, Avena, Panico, Agrostide et Caricum capsulis. Aestate.

P U C C I N I A.

Capsulae minutissimae in acervulos conglobatae e tereti subturbinatae, caudatae septulis distinctae. (Plerumque epiphylla.)

1219. *P. Phaseoli.* spadicea; capsulis rotundis caudatis. R.

Uredo appendiculata. Perf. syn. Fung. p. 221.

β. Taraxaci. purpurascens, capsulis subnitidis.

In foliorum Phaseoli vulgaris et Leontodi Taraxaci utraque pagina. Autumni initio.

In var α capsulae nitentes, in β. opacae, in utraque brevissime caudatae.

1220. *P. Caricis.* sparsa minutissima punctiformis: capsulis cylindraceis apice utrinque attenuatis. R.

In foliis Caricis praecocis Jacq. Veris initio.

Globulos nigros punctiformes refert.

1221. *P. Polygoni.* opaca spadicea depressa; capsulis

oblongo-ovatis in caudam tenuem attenuatis. *Perf. syn. Fung. p. 227. Puccinia Polygoni amphibii.*

In foliis Polygoni amphibii var: terrestres. Inunte autumno.

Maculam exhibet difformem, colore sordidam griseo-fuscam. Perf.

1222. *P. graminis.* conferta linearis nigrescens: capsulis subturbinatis medio constrictis. *Perf. syn. Fung. p. 228. ejusd. Disp. meth. t. 3. f. 3.*

Uredo frumenti. Sowerby. t. 140.

In culmis foliisque graminum varii generis. Autumno et Hyeme.

Lineas crassas convexas parallelas nigras interruptas, praecipue in Caricum foliis exhibet. Capsulae subfuscae.

Primo flava et facile cum Uredine lineari confundenda.

1223. *P. mucronata.* conferta nigra: capsulis stipitatis cylindricis mucronatis. *Perf. syn. Fung. p. 230.*

β. Rubi. congesta villo nigro similis, capsulis subattenuatis. *Perf. Schum. En. pl.*

In foliis Rubi fruticosi. Autumno.

Appendices caudatae; capsulas stipitis ad instar sustentant. Perf. l. c.

1224. *P. Potentillae.* subrotunda sessilis nigra: capsulis cylindricis obtusis. *Perf. syn. Fung. p. 229.*

In foliis aridis Potentillae argenteae. Vere.

Pustulae nigrae sparsae. Capsulae mucrone destitutae septulis ut plurimum tribus distinctae. Perf.

1225. *P. Circaeae.* sparsa verrucaeformis grisea: capsulis ovatis acutis. *Perf. syn. Fung. p. 228. ejusd. Disp. meth. p. 39. t. 3. f. 4.*

In foliis Circaeae alpinae. Aestate.

Subrotunda grisea, nec badia, tuberculata.

S T I L B O S P O R A.

Thecae minutissimae in *materiam nigram* e ramis profluentem aggregatae.

1226. *S. angustata* thecis minutis ex ovato subcylindricis. *Perf. syn. Fung. p. 96.*

Ad ramos juniores *Quercuum* defractus. Autumno. *Thecae pluvia solutae ramos atroinquant.*

P E R I C O N I A.

Stipes rigidus capitulo farinaceo sicco terminatus.

1227. *P. Avellanae*. gregaria, stipite rigido fusco subrecto, capitulo furfure albo cincto. R.

In ramulis florentibus *Coryli Avellanae*. Martio.

Apices ramulorum undique agmine denso obtegit.

Stipes $1\frac{1}{2}$ lin. longus apicem versus attenuatus, persistens. Capitulum deciduum.

O N Y G E N A.

Peridium stipitatum, subrotundum siccum persistens. *Pulvis* compactus cohaerens.

1228. *O. equina*. gregaria, albido-pallescent: peridio orbiculari glabro rugoso subfurfureo. *Perf. syn. Fung. p. 204. ejusd. Obs. mycol. 2. t. 6. f. 3. a. b. c. Schum. En. pl. p. 220.*

Lycoperdon equinum. *Willd. prodr. n. 1148. f. 20.*

Ad ungulas equorum vetustas in carnificina. Vere.

T R I C H O D E R M A,

Pulvis copiosus farinaceus tegmine tomentoso seu villosus cinctus.

1229. *T. viride*. subrotundum effusumque, pulvere viridi, villo albido fugaci. *Perf. syn. Fung. p. 231. Schum. En. pl.*

Sphaeria olivacea. *Willd. prodr.*

Pyrenium lignorum α vulgare. *Tode fung. Meckl.*
t. 3. f. 29.

In fructibus, caulibus et ramulis. Autumno.

*** *Sarcospermi. Persf. fructibus luculentis carnosiss.*

C Y A T H U S.

Peridium coriaceum infundibuliforme aut cupulare, primo clausum, fructibus lentiformibus carnosiss farctum.

1230. *C. Olla.* (campanulatus) externe cinereus aut fuscescens subtomentosus, interne laevis plumbeo-lividus. *Persf. syn. Fung. p. 237.*

Cyathus laevis. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.
Sowerby. t. 28.

Nidularia vernicosa. Bull. t. 488. f. 1.

α . margine revoluta interne zonato.

β . minor margine erecto

In hortis ad ligna arearum et sepimenta. β . in agris post messem. Initio autumnii.

Peridia primo a margine appropinquante involuta clausa, dein margine revoluta velum evanidum seu epiphragma in conspectum venit. Ista membrana alba orificium non solum tegit sed etiam totum peridium interne et fructus laxè vestit: Sub peridii explicatione magis condensatur et evanescente fila ista format, quibus fructus vel sibi invicem, vel internae peridii superficiei adnectuntur. Itaque fructus primo albidii glabri, nec rugulosi, brunnei aut nigrescentes, quod ab effectu aëriis dependet.

1231. *C. striatus.* infundibuliformis spadiceus, extus hirsutus interne striatus. *Willd. prodr. n. 1160.*
Persf. syn. Fung. Hoffm. veg. crypt. t. 8. f. 3.
Sowerby. t. 29.

In ramulis dejectis ad terram. Autumno.

1232. *C. Crucibulum.* cupulis hemisphaericis, arhizis, subtomentosis, ochraceis, intus albidis. R.

Cyathus crucibulum. Persf. syn. Fung. p. 238.
Schum. En. pl.

Nidularia laevis. Bull. t. 488. f. 2.

Ad asseres et trabes antiquos. Autumno.

Oblique plerumque affixus, initio suglobosus Pili magnitudine, dein hemisphaericus s. cupularis, margine inaequali integro. Substantia dura.

c. *Sarcocarpi.* Persf. Corpus carnosum: semina in venis substantiae vel in vesiculis elastice profolientibus.

SCLEROTIUM.

Farctum, forma varium, intus laeve simulare, externe in nonnullis demum corrugatum.

1233. *S. durum.* ovatum durum substriatum, obscurum nigrum. Persf. syn. Fung. p. 121. Schum. En. pl. p. 185.

Ad stipites herbarum exsiccatos. Autumno. Hyeme. Forma indeterminata. Substantia intus albida.

1234. *S. Brassicae.* oblongum depressum nigrum, intus nigro-punctatum. Persf. syn. Fung. p. 122. Intra folia putrescentia Brassicae var. capitatae in cellis affervata. Hyeme.

Tubera solitaria 2-3 lin. lata, depressa, forma varia intus albida. Puncta nigra in substantia non observavi.

1235. *S. suffultum.* epiphyllum; granulis globosis, fusco-nigricantibus, in basi pilis rigidiusculis suffultis: disco impresso villosulo, R. Tab. III. fig. 14. a. 143.

Sclerotium Erysiphe β . corylea. tomentum, tenuissimum, fungillis in disco impresso subvillosis.

Persf. syn. Fung. p. 124. Schum. En. pl. p. 187.

In aversa Coryli Avellanae foliorum pagina. Initio autumnii.

Hujusmodi folia farina alba adpersa, maculosa. Fungilli minutissimi nudo oculo tanquam puncta nigra sistentes, aggregati, primo laeves lutescentes, dein fusci vel nigri rugulosi, disco impresso albido villosiusculo, basi suffulta pilis 4 ad 6 rigidiusculis

fungillo fere duplo longioribus, unde stipitati apparent. Tempore loco suo decedunt, num ob pilorum elasticitatem?

1236. *S. complanatum*. complanatum erectum brevissime stipitatum pallidum. *Perf. syn. Fung. p. 121. Tode. fung. Meckl. 1. p. 5. t. 5. f. 9.*

Ad culmos et caules plantarum putrescentes. Martio.

Forma oblonga complanata in apice ut plurimum retusa. Color pallide fuscescens. Substantia alba carnosa,

1237. *S. Semen*. gregarium sphaericum nigrescente spadiceum, demum corrugatum. *Perf. syn. Fung. p. 123. Tode. fung. Meckl. 1. p. 4. t. 4. f. 6.*

In stipitibus et foliis putrescentibus in hortis et agris coacervatis. Vere.

Aetate juniore album dein spadiceum, nigrum et rugosum. Substantia submollis candida.

1238. *S. varium*. subrotundum oblongumque sublobatum varium rugosum e colore albo dein fuscescente nigrum. *Perf. syn. Fung. p. 122. Icon. Tab. IV. fig. 16 a. 16. b.*

In fructibus Cucurbitae Peponis et radicibus Dauci Carottae putrescentibus. Hyemis initio.

Variat in infinitum forma et magnitudine: exemplaria $\frac{1}{2}$ ad $2\frac{1}{2}$ Unc. lata possideo. Initio observantur granula parva albo tomentosa, quae sensim majora oblonga rugosa et nigra fiunt, dein plura in unum corpus concalescunt et gyrosum cerebri formam induunt. Substantia intus alba sicca dura fragilis

CLASSIS VIII.
F U N G I.

a. Lytothecii. *Perf.* Hymenio demum deliquescente.

P H A L L U S.

Volvatus. *Pileus* ovatus, stipite infidens, integer, latice diffuente obtectus.

1239. *P. impudicus.* stipite cribroso subobliquo; pileo celluloso pervio. *Perf. syn. Fung. p. 243. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. Bolt. fung. t. 92.*
Prope Morrn in umbrosis. Initio autumnii.

T U B E R C U L A R I A.

Subhemisphaerica, stipite brevi vel nullo. *Gelatina hymenii* compacta subfluxilis, exsiccata persistens.

1240. *T. flavescens.* sparsa stipitata flavescens: hymenio planiusculo undulato rugoso, margine reflexo. R. *Tab. III. fig. 15. a. 15. b.*

Tubercularia Pini. Schum. *En. pl. p. 183.* huc pertinere videtur.

In assulis subputrescentibus.

Oblique affixa, Agarici minutissimi formam refert. Stipes lineam altus apicem versus incrassatus quasi in pileum explanatus et apice materia subgelatinosa obtectus. Hymenium in junioribus hemisphaericum aequale, in adultis planiusculum undulato-rugosum, margine reflexo subaequali. Humectata colore Tremellae deliquescentis est, exsiccata vero, stipes albidus et gelatina aurantiaco-fusca apparet.

1241. *T. vulgaris.* gregaria amoene rubra, fulcato-rugosa, breve stipitata. R. *Perf. syn. Fung. p. 112. Tode. fung. Meckl.*

Tremella purpurea. Lin. *syst. veg.* Hoffm. *veg. crypt.* t. 6. f. 2.

Sphaeria tremelloides. Roth. *fl. germ.* 1.

In emortuis Ribesiorum aliorumque ramis. Autumno. Vere.

Interdum sparsa, major et minor observatur.

1242. *T. Pseud-Acaciae.* gregaria sordide fusca opaca, rugosa. R.

Ad ramos exsiccatos Robiniae Pseud-Acaciae. Autumno.

Transversim dissecta stipes albido-fuscescens circulo nigro-brunneo circumducto apparet.

A Tubercularia granulata. Pers. *differt: tuberculis rugosis intus albido fuscescentibus nec rugoso-tuberculosus intus ochraceo-lutescentibus.*

1243. *T. confluens.* gregaria confluens incarnato-lateritia, tuberculis parvis subrotundis oblongis angulatisque planiusculis. Pers. *syn. Fung.* p. 113.

Ad ramos acerinos et fagineos. Autumno.

Differt a Tubercularia vulgari colore pallidior et tuberculis minoribus confluentibus.

1244. *T. castanea.* sparsa erumpens parva, tuberculis immerlis convexo-planis laevissimis colore fragariae. Pers. *syn. Fung.* p. 114.

Ad ramulos fructiferos deciduos Fagi Castaneae. Autumno.

Tubercula minima nec globosa, laevia parum prominentia intus flavescunt.

1245. *T. rosea.* sparsa libera subdifformis glebulosa, colore roseo. Pers. *syn. Fung.* p. 114.

Lichen roseus. Schreb. *spic. Lips.* Roth. *fl. germ.*

Leprea rosea. Willd. *prodr.*

Sclerotium granulatum. Schum. *En. pl.* p. 186.

Ad truncos Salicum, Tiliae etc; Parmeliis adhaerens. Omni tempore.

b. *Hymenothecii*. *Perf.* Hymenio figurato, persistente, sporulis pulverulento.

* *Agaricoidei*. *Perf.* Hymenium lamellosum aut venosum.

A M A N I T A.

Volvata. *Pileus* carnosus, ut plurimum verrucosus. *Lamellae* confertae subintegrae. *Stipes* ut plurimum elongatus, annulatus aut nudus.

1246. *A. muscaria*. pileo aurantio-rubro, nitido, planiusculo, verrucis lamellis stipiteque candidis.

Perf. syn. Fung. p. 253. Bull. t. 122.

Agaricus muscarius. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.
In sylva Cladoviana et alibi. Autumno.

Junior albus ovatus volva rimosa cinctus. Pileus explicatus umbonatus.

A G A R I C U S.

Evolvatus. *Pileus* varius. *Lamellae* aut integrae aut breviores intermixtae, rarius simpliciter ramosae.

✠ *Lepiota*. *Perf.* Lamellis arescentibus, stipite annulato.

1247. *A. procerus*. magnus, pileo carnosus, umbonato, squamoso, rufescente cinereo, lamellis remotissimis albidis: stipite bulboso longissimo: annulo mobili. *Perf. syn. Fung. p. 257. Roth. fl. germ. Sowerby. t. 190.*

β. excoriatus. minor subalbicans, squamis obsoletis.
In fagetis, *β* in arvis post messem.
Esculentus.

1248. *A. mucidus*. cespitosus candidus: pileo hemisphaerico tenui glutinoso; lamellis distantibus; stipite duro adscendente annulato, apice fulcato.

Perf. syn. Fung. p. 266. Schrad. spic. fl. germ. Flor. dan. t. 773.

Ad truncos fagineos caesos et in arbore adhuc vivo.

✱ ✱ *Gymnopus. Perf. Pileo integro carnoso convexo, lamellis arescentibus, stipite annulo et cortina destituto.*

1249. *A. velutipes. cespitosus: pileo subcarnoso repando glabro brunneo; lamellis ventricosis lutescentibus; stipite tomentoso nigrescente badio.*

Perf. syn. Fung. p. 314. Bolt. fung. t. 135.

Agaricus nigripes. Bull. t. 344. et 519. f. 2.

Ad Salices. Sero autumnno.

✱ ✱ ✱ *Mycena. Perf. tenelli, minores, pileo plerumque membranaceo striato persistente, lamellis arescentibus, stipite nudo ut plurimum fistuloso.*

1250. *A. alliaceus. solitarius graveolens: pileo campanulato membranaceo fuscescente; lamellis distinctis albidis: stipite longo nigrescente - glauco subradicato basi strigoso. Perf. syn. Fung. p. 375. Lin. syst. veg. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1. Jacq. austr. t. 82.*

Inter folia putrescentia in sylvis ad Gralow et Cladow. Vere. Autumnno.

Esculentus sub nomine Mouceron.

1251. *A. corticola. minutus sparsus fuscescens: pileo hemisphaerico subplicato; lamellis uncinato-adnexus albidis: stipite breviusculo incurvo. Perf. syn. Fung. p. 394.*

In rimoso muscoso Salicum cortice. Autumnno.

Stipes 3-5 lin. longus tenuis adscendens. Pileus $1\frac{1}{2}$ lin. latus.

1252. *A. vulgaris. gregarius confertus parvus; pileo papillato demum subumbilicato subviscoso - cinereo; lamellis albidis uncinatis: stipite viscoso crassiusculo. Perf. syn. Fung. p. 394.*

In foliis acerosi in terra jacentibus. Autumnno.

Stipes cinereus. Pileus 2-3 lin. latus, tener, fragilis. *Perf.*

1233. *A. striatus*. gregarius subumbrino-fuscus: pileo campanulato subumbilicato striato, centro glabro, demum plano. R.

Agaricus striatus. Bull. t. 552.

In agris. Autumno.

Stipes fere 2 Unc. longus basi subtomentosus. Pileus unciam latus.

1254. *A. melinoides*. gregarius ochraceo - helvolus expallescentis: pileo carnoso membranaceo hemisphaerico planiusculo; lamellis subconfertis, planis; stipite mediocri sursum incrassato. Perf. syn. Fung. p. 387.

Agaricus melinoides. Bull. t. 560. f. 1. f. h.

In graminosis sero autumno.

✱ ✱ ✱ ✱ *Coprinus*. Perf. pileus membranaceus fugax aut subcarnosus demum lacerus; lamellis deinde nigrescente - liquescentibus, stipite (albido) annulato aut nudo.

1255. *A. comatus*. gregarius: pileo conico squamoso albido, squamis flavescentibus; lamellis congestis primo albido - purpurascens: stipite longissimo annulo mobili. Perf. syn. Fung. p. 395.

Agaricus cylindricus. Sowerby. t. 189.

Agaricus fimetarius nonnullorum Auctorum.

Ad sepes inque hortis. Autumno.

1256. *A. plicatus*. cespitosus: pileo campanulato plicato fuscescente cinereo, apice squamuloso, margine demum revoluto; lamellis confertis latis, primo purpurascens - fuscis pruinatis. Perf. syn. Fung. p. 396. Sowerby. t. 188.

Ad sepes. Autumno.

Stipes transversim sectus sicut pileus intus zonatus. Interdum stipes laceratus.

1257. *A. pulcher*. tener, fugax: pileo umbilicato planiusculo plicato, plicis latiusculis caesiis; lamellis liberis distantibus: stipite elongato albido rufescente. Perf. syn. Fung. p. 404.

Agaricus semistriatus. *Fl. dan. t. 1134.*

In hortis, pascuis et pratis. Aestate.

***** *Pratella.* *Perf.* pileo carnoso aut submembranaceo laevi; lamellis subnebulosis demum atroinquinantibus aut unicoloribus subaquaosis, pulvere seminali obscurioribus; Stipite annulato aut nudo.

1258. *A. campestris.* pileo carnoso planiusculo rufo-squamoso; lamellis rubescente fuscis: stipite brevi annulo incompleto. *Perf. syn. Fung. p. 975. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1. Bull. t. 514. (Agaricus edulis.)*

In cultis, hortis et pratis. Autumni initio.

Stipes Unciam longus $\frac{1}{2}$ crassus.

***** *Lactifluus.* *Perf.* pileus carnosus ut plurimum depresso; lamellis lactescentibus.

1258. *A. deliciosus.* pileo umbilicato subaurantio, exsiccato sordide pallido; lamellis succoque aurantio-lateritiis. *Perf. syn. Fung. p. 432. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Sowerby. t. 202.*

In sylvis ad Cladow et Gralow. Autumno.

Sub nomine *Reitzker* venditur.

***** *Omphalia.* *Perf.* pileo integerrimo carnoso aut membranaceo, infundibuliformi aut umbilicato; lamellis longitudine inaequalibus exsuccis ut plurimum decurrentibus: Stipite nudo.

1260. *A. rotula.* cespitosus albus: pileo profunde sulcato; lamellis tubo stipitem ambienti adnexis: stipite nigrescente. *Perf. syn. Fung. p. 467. Sowerby. t. 95.*

Agaricus androsaceus. *Bull. t. 569. f. 3.*

Agaricus nigripes. *Schrad. spic.*

In foliis Pini et Fagi. Autumno.

1261. *A. epiphyllus.* gregarius minutus albus: pileo membranaceo convexo demum subumbilicato;

lamellis parvis ramosis: stipite nigrescente. *Perf.*
syn. Fung. p. 468. Sowerby. t. 93.
Agaricus lacteus. Bull. t. 601. f. 2.
 Ad folia faginea decidua.

1262. *A. virgineus.* gregarius candidus subparvus expallescent: pileo carnosio primo convexo dein plano depresso, adultis margine subinflexo striato; lamellis distantibus decurrentibus venoso-convexis. *Perf. syn. Fung. p. 456.*

Agaricus ericeus. Bull. t. 601. f. 2.

In graminosis sylvaticis a Septembri ad Novembrem.
Primo claviformis, subviscosus. Lamellae utrinque attenuatae. Stipes deorsum attenuatus crassiusculus. Perf.

1263. *A. infundibulum.* simplex: pileo infundibuliformi albido aut nigrescente umbrino, margine reflexo; lamellis decurrentibus concoloribus. *R. Leyser. fl. Hal. Roth. fl. germ. 1.*

Agaricus cyathiformis. Bull. t. 248. t. 575. m. n. et t. 568. f. 1.

Agaricus infundibuliformis. Schum. En. pl.

In sylvaticis. Aestate et Autumno.

Substantia tenax.

1264. *A. amethysteus.* gregarius subtenax, primo laete violaceus demum canescens: pileo (sub) umbilicato; lamellis distantibus: stipite longo fibrilloso attenuato. *Perf. syn. Fung. p. 465. Bull. t. 195. et t. 590. f. 1. (prima bona.)*

Ad truncos caesos. Autumno.

Aetate albido-violaceus et lamellis furfure albido conspersis invenitur.

✱✱✱✱✱✱✱ Pleuropus. *Perf.* pileo carnosio depresso obliquo, integro aut dimidiato: stipite nudo laterali aut nudo.

1065. *A. ostreatus.* substipitatus fasciculato-imbricatus: pileo (convexo) cinereo (aut fusciscente) obovato; lamellis albidis decurrentibus basi subanasto-

anaestomosantibus. *Perf. syn. Fung. p. 477. Jacq. austr. 3. t. 288.*

Ad radices Populorum terra denudatas. Autumno.

1266. *A. stipticus*. cespitosus: pileo subcoriacea emarginato alutaceo subfarinaceo; lamellis tenuissimis venis connexis cinnamomeis; stipite compresso adscendente apice dilatato. *Perf. syn. Fung. p. 481. Sowerby. t. 109. Bull. t. 140. et 557. f. 1.*

Agaricus lateralis. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.
In sylva Cladoviana ad truncos exsiccatos. Hyeme. Vere.

Pileus interdum integer et stipes centralis. Sapor primo dulci-nauseosus dein stipticus. Perf.

1267. *A. epigaeus*. pileo reniformi fragili rufescente-cano, basi villosa-albida; lamellis distinctis aquose rufescentibus divergentibus. *Perf. syn. Fung. p. 484.*

Agaricus depluens. Batsch. Elench. f. 122.

Ad truncos muscosus. Autumno.

1268. *A. dimidiatus*. cespitosus substipitatus: pileo subovato basi impresso margine reflexo subfusco, lamellis lutescentibus decurrentibus. R.

Agaricus dimidiatus. Bull. t. 508 et t. 517. fig. h. c. k. l. m. n.

Ad Salices putridas. Autumno.

M E R U L I U S.

Pileus carnosus aut membranaceus. *Hymenium* venosum, venis s. *plicis* superficialibus tumidulis.

* *Pileo ut plurimum cyathiforme, stipite centrali.*
(*Cantharelli. Perf.*)

1269. *M. cantharellus*. gregarius totus vitellinus: pileo carnoso glabro depresso. *Perf. syn. Fung. p. 488.*

Agaricus cantharellus. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1. Bull. t. 62 et 505. f. 1. Sowerby. t. 46.

In sylva ad Cladow et Gralow. Autumno.

Esculentus.

* * Pileo *dimidiato submembranaceo*

1270. *M. crispus*. dimidiatus subimbricatus: pileo sub-carnoso tomentoso rufo, margine albido: plicis crispis albidis. *Perf. syn. Fung. p. 495. ejusd. Ic. et descript. fung. t. 8. f. 7.*

Ad truncos coryleos et ramos fagineos. Autumno. Vere.

Pileus interdum cyathiformis plerumque dimidiatus, semunciam latus. Substantia fere coriacea.

Pileum semper absque margine albido observavi.

1271. *M. delicatulus*. stipite laterali filiforme albo: pileo membranaceo verticali, minuto, pallide fusco, utrinque reticulatim venoso. R.

Inter Hypna rarissime. Vere.

Stipes $3\frac{1}{2}$ lin. longus filiformis. Pileus vix lineam quadratim magnus, forma irregulari, subrotunda aut subrhombea, pallide fuscus, per lentem utrinque reticulato-venosus. Certe omnium minutissimus.

1272. *M. tremellosus*. acaulis imbricatus carnosotremellosus, pileo effuso-reflexo, tomentoso albo; plicis subporiformibus acutis rubicundis. *Perf. syn. Fung. p. 496. Schrad. spic. p. 139.*

Ad ligna quercina foco destinata. Autumno.

Ab initio totus resupinatus suborbicularis Unc.

- $1\frac{1}{2}$ latus. Plicae magis poriformes quam venosae.

Merulios cum Sistotremate haec species conjungit.

* * * Pileo *f. Hymenio toto effuso*. (Serpula. *Perf.*)

1273. *M. destruens*. effusus magnus flavo-ruber, margine albo tomentoso: plicis amplis poroso sinuatis. *Perf. syn. Fung. p. 496.*

Boletus lacrimans. *Sowerby. t. 113.*

Ad asseres muris humidis incumbentes.

1274. *M. vastator*. orbicularis adultus aureus; venis crispis centrum versus in plicas abeuntibus; tuberculis intus albis ut plurimum aggregatis caulescentibus intermediis. *Perf. syn. Fung. p. 497.*

In aedificiis humentibus ad ligna fabrefacta.

1275. *M. serpens*. coriaceus elongatus glaber albus

medio rubescens: plicis subobsoletis rugiformibus. *Perf. syn. Fung. p. 497.*

Ad ramos exsiccatos deciduos. Autumno.

$\frac{3}{4}$ *Unc. latus longitudinaliter serpens, membranaceus tenuis. Plicae in adulto manifestae subporiformes. Perf.*

* * Boletoides. *Perf. Hymenium tubulosum.*

D A E D A L E A.

Pileus (dimidiatus) coriaceo suberosus, sinubus oblongis daedaleis subporiformibusque reticulatus.

1276. *D. quercina.* coriacea ligneo-pallens: pileo ruguloso glabro; laminis ramoso sinuatis, sinulis magnis. *Perf. syn. Fung. p. 500.*

Agaricus quercinus. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. Sowerby. t. 181. Bull. t. 442. et t. 352.

Ad lignum et truncos quercinos. Omni tempore. *Substantia dura, crassa, laminis crassis reticulatis putamini Amygdalae persicae similibus.*

1277. *D. betulina.* subcoriacea: pileo dimidiato subtomentoso zonato pallescente stramineo; lamellis coriaceis tenuibus ligneo-pallidis; sinulis oblongis. R.

Agaricus coriaceus. Perf. syn. Fung. p. 486.

Agaricus betulinus. Sowerby. t. 182.

Ad aridos Betulae albae truncos. Omni tempore.

Substantia subflexilis. Lamellae tenues fragiles. Pileus dimidiatus aetate virescens plerumque horizontalis.

Interdum specimina observavi, quorum laminae in medio pilei fere ad basin usque integrae et brevioribus intermixtae erant ad marginem vero et basin versus connatae in sinulos oblongos transibant.

1278. *D. gibbosa.* gregaria, pileo subtomentoso albidus, basi gibboso porrecto, subtus pallido, margine poroso, sinulis angustis rectis. *Perf. syn. Fung. p. 501.*

Boletus sinuosus. Sowerby. t. 194.

Ad truncos emortuos. Omni tempore.

Effusa et resupinata provenit. Hymenium *inaequale, holosericeum, gibbosum.* Sinus magis *poriformes oblique incumbentes.*

1279. *D. suaveolens.* coriaceo - suberosus ex niveo subfulvus tomentosus: sinibus longissimis subrufidis labyrinthiformibus. R.

Boletus suaveolens. Bull. p. 342. t. 310. (*male delineatum et pictum*) Sowerby. t. 228. Schum. En. pl.

Ad Salicum truncos tantum invenitur.

Solitaria et subimbricata provenit. Pileus *superne albido-tomentosus aetate griseus subzonatus.* Hymenium *interdum interrupte prominens.* Tubuli *sinuosi, poris intermixti subrufidi.* Substantia *candida suberoso-byscina.* Odor *gratus aniseus e longinquo et in siccis adhuc sentitur.*

Clar. Bulliardo assentior *Daedaleam suaveolentem esse verum Boletum suaveolentem Linnei nec vero Boletum suaveolentem Persoonii, hic enim Boletum salicino Bulliardi convenit.*

BOLETUS.

Pileus varius. Tubuli et pori teretes integri.

a. *Pileo pulvinato carnosio a tubis elongatis facile se disjungente.* (Suilli)

1280. *B. annulatus.* pileo pulvinato campanulato viscoso, flavescente-livido, maculis e lateritio rufis virgato; poris luteis: stipite annulato. *Perf. syn. Fung. p. 503. Bull. t. 332.*

Boletus luteus. Roth. fl. germ. 1. Willd. prodr. In sylvis ad Stoltzenberg, Cladow et Marwitz. Autumno.

Esculentus.

1281. *B. scaber.* pileo subrugoso opaco fuligineo-cinereo; poris pallescente albis circa stipitem depressis; stipite attenuato, squamulis nigrescenti-

bus. *Perf. syn. Fung. p. 505. Schrad. spic. fl. germ. p. 150. Bull. t. 132. et 489. f. 1.*

In fagetis ad Cladow. Autumno.

Exsiccatus indurescit et nigrescit.

1282. *B. edulis*. pileo pulvinato latissimo fusciscente vaccino, carne immutabili; poris primo albidis farctis, dein dilute flavis: stipite tuberoso subventricosus reticulato subrufescente cinereo. *Perf. syn. Fung. p. 510. Sowerby. t. 111.*

In pinetis. Autumno.

Sapor Coci nuciferae similis. Perf.

- b. Pileo carnosus, coriaceo utpurimum subsuberoso, tubis subbrevibus cum pilei substantia connexis.*

* *Pileo integro: Stipite subcentrali perpendiculari.*

1283. *B. perennis*. coriaceus tenax cinnamomeus: pileo tenui zonato velutino ut plurimum connato. *Perf. syn. Fung. p. 518. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.*

Boletus fimbriatus. Bull. t. 254.

In pinetis. Autumno.

Pileus cyathiformis aut planiusculus omni tempore invenitur. R.

Stipes subtuberosus. Pori nunc integri nunc laceri. Perf.

Hieme non vegetat, sed ob substantiam tenacem incorruptus hybernatur.

1284. *B. arcularius*. pileo flavescens margine deflexo hispidulo; poris magnis rhomboideis albis: stipite fuscescente. *Perf. syn. Fung. p. 518.*

Boletus exasperatus. Schrad. spic.

In truncis ramulisque dejectis. Vere.

Pileus suberosus $\frac{1}{2}$ Unc. latus. Stipes $1\frac{1}{2}$ Unc. longus. Schrad.

** *Pileo dimidiato: Stipite laterali.*

1285. *B. giganteus*. imbricatus latissimus; pileo subzonato molli squamuloso spadiceo; stipite crasso: poris albidis. *Perf. syn. Fung. p. 521.*

Boletus acanthoides. Schrad. *spic.* p. 159. Bull.
p. 466. t. 337.

Ad truncorum latera. Autumno.

Maxima species. Stipes *lateralis crassus.* Pori
rotundi in stipite laceri. Pileus *ab initio pallidus,*
dein discus impressus spadiceus squamulis numero-
sis zonisque distinctus. Perf.

1286. *B. platyporus. magnus,* pileo *carnoso subero-*
so ochraceo, disco *squamisque umbrinis;* poris
magnis flexuosis: stipite crasso laterali. Perf. *syn.*
Fung. p. 521.

Boletus squamosus. Fl. dan. t. 1096. Schum. En.
pl.

Boletus juglandis. Bull. (*tabula absque numero.*)
Ad caudices Juglandis regiae. Aestate.

1287. *B. badius.* subcespitosus pileo *glabro tenace*
badio, margine *pallidiore;* poris *minutis pallidis:*
stipite laterali brevi crasso nigrescente cinereo.
Perf. *syn. Fung.* p. 523.

Boletus durus. Timm. fl. Meg. p. 271.

Boletus calceolus. Bull. t. 360 et 445. f. 2. Schum.
En. pl.

Ad Salices cavas. Autumno.

Color pilei primo lutescens et substantia mollis,
in adultis discus depresso spadiceus fere nigricans.
Pori minuti in uno latere stipitis decurrunt. Perf.

*** Pileo dimidiato acauli.

1288. *B. fomentarius. dimidiatus durus:* pileo sub-
triquetro obsolete fasciato cinereo-fuligineo; po-
ris primo albido - glaucis demum subferrugineis.
Perf. *syn. Fung.* p. 536. Sowerby. t. 133.

Ad Fagorum truncos.

α. pomaceus. dimidiatus parvus; pileo perpendicu-
lari margine acuto cinereo fuscescens-fasciato;
poris manifestis planis ferrugineis. Perf. l. c.

In truncis Pruni domesticae. Omni tempore.

β. ungulatus. subcylindricus altus cinereus umbri-
nus, fasciis prominentibus poris plano-depressis

albidis aut ferrugineis. *Var. δ. Persf. syn. Fung. p. 537. Bull. t. 401. et 491. f. 2.*

Ad Salices vetustas et in aliis truncis amputatis sylvarum.

1289. *B. salicinus*. crassus subsuberosus albido-rufidus laevis: tubis brevissimis minutis albidis. R.

Boletus suaveolens. Persf. syn. Fung. p. 530.

Boletus salicinus. Bull. t. 433. exacte convenit.

Ad truncos Salicum languescentes. Autumno.

Plerumque solitarius. Primo utrinque albus laevis, demum superne inaequalis aut parum zonatus colore subfuscescente. Tubi minuti albidii, aetate ad colorem stramineo-rufidum vergentes, sera aetate interdum denticulati. Substantia albida compacta duriuscula, in statu juniore odorem gratum exhalans.

1290. *B. suberosus*. subimbricatus compressus horizontalis; pileo accretionibus imbricatis plerumque zonato, fusco-ferrugineo; poris aequalibus citrino-rutilantibus nitentibus. R.

Boletus Ribi. Schum. Eu. pl. p. 386.

Boletus suberosus. Bull. p. 354. t. 482. f. d. g.

Inter caudices Ribesii rubri. Aestate. Hyeme.

Pileus magnitudine fere palmari, 3 — 4 lin. rarius $\frac{1}{2}$ Unc. crassus, novis accretionibus fasciato zonatus, ultima fascia poris concolore. Pori aequales tenuissimi rutilantes. Substantia suberosa.

Pileus interdum supra convexus subtus concavus.

1291. *B. lutescens*. subcespitosus suberosus: pileo tenui tomentoso pallido, fasciis hirsutis lutescentibus. *Persf. syn. Fung. p. 539.*

In pomariis ad truncos exsiccatos.

Pori sordide albi.

1292. *B. versicolor*. cespitosus coriaceus; pileo tenui zonato multicolore coeruleo; poris albis. *Persf. syn. Fung. p. 540. Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.*

1. *Sowerby. t. 229.*

Ad truncos amputatos aridos. Omni tempore.

c. *Hymenium resupinatum effusum*. (Poria. *Perf.*)

1293. *B. subpapillosus*. inaequaliter effusus, fuscus, hinc inde niveo byssinus, subpapillosus; poris inaequalibus. R.

Boletus cryptarum. Schum. *En. pl. p.* 389. certe *idem!*

In disco truncorum, amputatorum subputrescentium. Vere.

Color fungi fuscus passim tomento tenuissimo candido obtectus, applanatus aut papillosus. Papillae inaequales hemisphaericae aut conico-acuminatae vel truncatae undique porosae. Pori brevissimi obliqui reticulati inaequales, marginem versus evanescentes. Substantia alba coriaceo suberosa 2 lin. fere crassa.

*** *Hydnoidei. Perf. Hymenium dentatum aut aculeatum.*

S I S T O T R E M A.

Pileus varius. Hymenium primo gyroso-porosum, demum praesertim in medio indentes diffformes compressos lacerum.

* *Pileo dimidiato.*

1294. *S. sulphureum*. imbricato-confluens crassum carnosum pileo undulato glabro repando flavescente; tubis labyrinthiformibus concoloribus. R.

Boletus sulphureus. Bull. t. 429. (mala) Sowerby. *t.* 135.

Ad Salices cavas. Autumno.

Pileus magnus, subtus tuberculato prominens. Tubuli inaequales, majoribus minoribusque intermixti, irregulariter incisi, dentati, in quovis tubulo pori 2 seu 3 aggregati. Tempore fructificante copiam seminis albi dispergit. Odor valde ingratus fere narcoticus.

1295. *S. violaceum*. dimidiatum imbricatum tomentosum albidum, subtus purpurascens violaceum. *Perf. syn. Fund. p.* 551.

Hydnum decipiens. *Schrad. spic. fl. germ. p. 180.*

Agaricus decipiens. *Willd. in bot. Mag. 4. p. 12.*
t. 2. f. 5.

Ad asseres antiquos.

** *resupinata effusa, dentibus difformibus sub-*
incisis. (*Xylodon. Persf.*)

1296. *S. quercinum.* glabrum pallidum subrufescens,
dentibus crassis difformibus incisis subadpressis.

Persf. syn. Fung. p. 552. Willd. l. c. t. 7.

Hydnum membranaceum. *Bull. t. 481. f. 1.*

In cortice exarido Pini et Quercus.

Unc. 3 ad 4 longum. Forma rudis.

1297. *S. spathulatum.* candidum, aculeis spathulatis.
Schrad. spic. t. 4. f. 5. sub Hydnum. Persf.
syn. Fung. p. 553.

Ad cortices arborum putrescentes.

Expansum margine byssaceum 1 - 2 Unc. latum.

Aculei conferti, obliqui, apice villosi. *Schrader.*

1298. *S. fagineum.* albidum pallescens stalactiticum,
dentibus subfasciculatis obtusis plicato - annulatis
integris. *Persf. syn. Fung. p. 552.*

Ad Fagi sylvaticae ramos dejectos.

Primo orbiculare dein oblongato-effusum.

H Y D N U M.

Pileus varius. Hymenium echinatum seu in
dentes subuliformes integros prominens.

1299. *H. auriscalpium.* stipitatum spadiceum, pileo
dimidiato coriaceo. *Persf. syn. Fung. p. 567.*
Bull. t. 481. f. 3.

In strobilis Pini sylvestris. Omni tempore.

1300. *H. coralloides.* magnum ramosissimum, ramis
confertis incurvis: subulis terminalibus subfasci-
culatis. *Persf. syn. Fung. p. 563. Willd. prodr.*
Roth. fl. germ. 1. Sowerby. t. 252.

Hydnum ramosum. *Bull. t. 390.*

In sylvis ad lignum fagineum foco destinatum. Au-
tumno.

1301. *H. niveum*. late effusum album margine byssino: subulis confertis brevibus. *Perf. syn. Fung.* p. 673. *ejusd. Dispos. meth. t. 4. f. 6. 7.*

Ad cortices putridos praecipue Salicum. Autumno. *Exsiccatum pallescit.*

- c. *Dermatothecii*. Hymenio nudo glabro, rarius papilloso, plerumque cum corpore confluyente, sporulis pulverulento.

* *Clavaeformes*. *Perf. Carnosi elongati*. Hymenio cum corpore confluyente.

CLAVARIA.

Clavula simplex ramosaque, cum stipite brevi (rarius manifesto) aut caule crassiusculo confluens.

1302. *C. flava*. caule crasso albido, ramis ramulisque strictis breviusculis flavis. *Perf. syn. Fung.* p. 586. *Bull. t. 222.*

Clavaria coralloides. *Lin. syst. veg. Willd. prodr. Roth. fl. germ 1.*

In fagetis. Autumno.

Tres Uncias fere longa. Rami lacte flavi subsustigiati. *Perf.*

Esculenta.

1303. *C. subcaulescens*. alba fragilis cespitosa ramosa; ramis rectis elongatis crassitie aequalibus subacutis. R.

In pulvere coriariorum, magnos caespites format. Autumno.

Altitudine unciali ad $1\frac{1}{2}$. Subcaulescens.

1304. *C. cornea*. gregaria minuta viscosa flavescens, simplex ramosaque basi connata. *Perf. syn. Fung. p. 596. Sowerby. t. 40.*

Clavaria aculeiformis. *Bull. t. 463. f. 4.*

In subputridis Corylorum truncis. Autumno.

- * * *Gymnodermata. Persf. Hymenium expansum laeve aut papillosum.*

T H E L E P H O R A.

Pileus coriaceus subtus papillis, rarius setulis oblitus aut uniformis laevis.

- * *Stereum. Persf. pileo dimidiato demum horizontali.*

1305. *T. terrestris.* subimbricata obscure fusca: pileo applanato fibroso strigoso. *Persf. syn. Fung. p. 566.*

T. mesenteriformis. Willd. prodr. t. 7. f. 15. Roth. fl. germ. 1.

In pinetis Schützensee et Cladow versus. Autumno. Vere.

1306. *T. rubiginosa.* imbricata rigida rubiginoso-spaldicea utrinque glabra, papillis sparsis majusculis. *Persf. syn. Fung. p. 567.*

Auricularia ferruginea. Bull. t. 378. Sowerby. t. 16.

Ad truncos quercinos et fagineos.

Pilei juniores subtomentosi, vetustiores glabri a novis accretionibus zonati. Hymenium papillis majusculis sparsis obtectum.

1307. *T. hirsuta.* cespitosa coriacea lutescens strigoso-hirsuta, subtus glabra. *Persf. syn. Fung. p. 570. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.*

Auricularia reflexa. Sowerby. t. 27. Bull. t. 274.

Ad truncos varios. Omni tempore.

Colore valde variat.

1308. *T. mesenterica.* magna coriaceo-gelatinosa, pileo horizontali subtenui tomentoso cinereo-fusco subtus purpurascens: plicis longitudinalibus sparsis. *Persf. syn. Fung. p. 571.*

Helvella mesenterica. Bolt. fung. t. 172.

Ad languescentes Ulini campestris truncos. Aestate.

Magna, zonata, zonis impressis. Subtus subplicata, aetate nigrescens.

1309. *T. mollissima*. subeffusa laciniata carnosae molli, superne tomentoso-albida, subtus purpurascens fusca. R.

T. mollissima. *Perf. syn. Fung. p. 572.*

In sylvis inter ramulos et folia acerosa decidua. Autumno.

1310. *T. purpurea*. imbricata subtremellosa zonata tomentosa albida, subtus purpurea. *Perf. syn. Fung. p. 571.*

Ad truncos pineos et populeos.

- * * Corticium. *Perf. resupinata effusa papillata substantia varia.*

✱ colore subincarnato.

1311. *T. quercina*. resupinata longitudinalis coriacea rugosa subcarnea, margine involuto subtusque umbrino. *Perf. syn. Fung. p. 573.*

Thelephora carnea. *Humb. fl. Frib.*

Auricularia corticalis. *Bull. t. 436. f. 1.*

In ramis quercinis deciduis. Autumno.

In statu juniore tota adpressa, sordide albido-livida, longitudinaliter serpens, in seriore carnea, margine revoluto.

1312. *T. incarnata*. coriacea crassiuscula laeviuscula unicolor incarnata, margine byssino. *Perf. syn. Fung. p. 573.*

Ad ramorum cortices frequens. Autumno.

Ad latitudinem 1-1½ Unc. et longitudinem 2-3 Unc. papillisque raris crassis lineam altis observavi.

1313. *T. polygonia*. incarnata, papillis majusculis polygoniis. *Perf. syn. Fung. p. 574.*

Thelephora colliculosa. *Hoffm. Deut. Fl. 2. t. 6.*

Ad exsiccatos Populi tremulae ramos.

1314. *T. fallax*. glabra ex alutaceo-subincarnata, pseudo papillis majusculis angulatis. *Perf. syn. Fung. p. 574.*

Ad ramos et truncos fagineos.

✱ ✱ *Colore alutaceo seu flavescente.*

1315. *T. frustulata*. durissima laevis rimoso-partita pallida. *Perf. syn. Fung. p. 577.*

In ligno quercino exsiccat.

Sicca subcrassa, mox in frustula dilabitur. Perf.

1316. *T. ferruginea*. suborbicularis tomentosa late effusa ferruginea. *Perf. syn. Fung. p. 578.*

Intra truncorum fissuras, 3-4 Unc. lata, pulverulenta, tenuis. Perf.

✱ ✱ ✱ *Colore albo.*

1317. *T. calcea*. glabra dura subrimosa, detrita fuscescens, papillis manifestis. *Perf. syn. Fung. p. 581.*

β. nivea. rugulosa interrupta mollis niveo-pallens.

Ad truncos et ramos putrescentes. Autumno.

1318. *T. acerina*. tenuis brevis compacta subinterrupta ex albido subcaesia. *Perf. syn. Fung. p. 581.*

β. quercina. continua sicca opaca compacta pallens.

Ad truncos acerinos et quercinos.

Var. β. ficcata rimosa est.

*** *Helvelloidei. Perf. Hymenium a stipite plerumque distinctum, membranaceum aut capituliforme.*

HELVELLA.

Pileus membranaceus, inflatus, subdifformis, utrinque deflexus,

1319. *H. Mitra*. major; pileo inflato adnato nigrescente livido, stipite sulcato-lacunoso albicante. *Perf. syn. Fung. p. 615.*

Helvella sulcata. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.

In pinetis in terra. Vere.

Sub nomine Morchel esculenta.

1320. *H. esculenta.* pileo subrotundo spadiceo, superficie rugoso - gyrosa. *Perf. syn. Fung. p. 618.*
 Tisdem in locis. Vere.
Sub nomine Morchel esculenta.

M O R C H E L L A.

Pileus elongatus, teres, areolis lacunosus.

1321. *M. esculenta.* pileo basi contracto; stipite farcto. *Perf. syn. Fung. p. 518.*
Phallus esculentus. Lin. syst. veg. Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.
Helvella esculenta. Sowerby. t. 51.
 In sylvis ad Cladow et Gralow. Vere.
Sub nomine Spitzmorchel venditur.
A Phallis differt: absentia Volvae et latice seminali diffluente.

S T I L B U M.

Fungilli mucoriformes stipitati. Capitulum subrotundum solidum, primo subaquosum aut subgelatinosum, maturescens ut plurimum opacum turbidum, non dehiscens.

1322. *S. hirsutum.* persistens, stipite ochraceo hirsuto, pilis erectis strictis. *Perf. syn. Fung. p. 680.*
Hoffm. Deut. Fl. 2. t. 10. f. 2.
 In rimoso truncorum subputrescentium cortice.

1323. *S. aquigenum.* persistens, stipitatum, simplex: capitulo globoso atropurpureo. R.
 In *Charae vulgaris* caulibus hinc inde dispersus rarissime. Aestate.

Stipes lineam longus dilute purpureus. Capitulum globosum atropurpureum nitidum, massa subgelatinosa alba repletum. Exsiccatum collabescit.

Caveas Botanophile! ne araneorum ovula Stilbis adnumeres. Ascophora ovalis b. Todei certe ovula talia esse videtur.

**** Cupulaeformes. Hymenium plus minusve cupulaeforme substipitatum.

P E Z I Z A.

Hemisphaerica concava tumidula: *Hymenium* in disco laeve. *Thecae* immersae, *Sporulis* 8 fumi ad instar avolantibus foetae.

a. Substantia plus minusve tremellosa.

1324. *P. inquinans*. gregaria magna atro-inquinans, demum convexa obconica, extus rugosa subumbrina. *Perf. syn. Fung. p.* 631.

Peziza nigra. *Bull. t.* 460. *f.* 1.

Tremella agaricoides. *Willd. prodr. Roth. fl. germ.* 1.

Lycoperdon truncatum. *Lin. syst. veg.*

Ad truncos caesos fagineos et quercinos. Ab Autumno usque ad hyemem.

Ab initio oblongo-globosa, clausa, subumbrina, in apice aperta disco parum concavo plerumque plano, glutinoso nigro, (nec velo obsoleto antea clauso,) denique turbinata subrepanda, tota nigra coriaceo tremellosa.

1325. *P. fusco-badia*. carnosio-tremellosa, fusco-badia, cespitosa, subcupuliformis disco varie impresso. *R.*

Ad semiputres Fagorum ramos. Vere.

Lin 2 lata $\frac{1}{2}$ crassa, cespitosa, rarius cupulis simplicibus interspersa. Junior fusca.

b. Majores carnosio-membranaceae, fragiles, externe subfarinaceae.

1326. *P. aurantia*. acaulis cespitosa dimidiato-flexuosa aurantia, externe albida. *Perf. syn. Fung. p.* 637.

P. coccinea. *Bull. p.* 269. *t.* 474.

In terra humosa e. g. in Bürgerbruch, solitaria et cespitosa. Aestate.

Color disci aurantiq-miniaceus.

1327. *P. lancicula*. acaulis cespitosa: cupulis externe dilute fuscis in disco subolivaceis, ore contracto. R.

Ad fossarum latera. Autumno.

Cupulae 2-4 rarius 6 lin. latae, 2 lin. altae, intus glabrae extus rugosae, ore integro ad unum latus saepius hians.

1328. *P. sepulchralis*. gregaria alutaceo-fusca, primo oblonga obtusa verrucis acutis obsita, dein obconica disco plano in cupulam dilatatam irregularem transeunte. R. *Tab. IV. fig. 18.*

In coemeterii tumulis ante portam Zechovianam. Februario.

Polymorpha: primo oblonga obtusa, more *Lycoperdi* verrucis angulatis acutis obsita; dein obconica crassa extus lacunosa, disco plano marginato. Margo sensim expanditur in cupulam irregularem intus albidam Unciam circiter latam. Radiculae fibrosae longae albae. In statu obconico 4-6 lin. alta et 4-6 lata est.

c. *Plurimae parvae extus strigoso-hirtae, pilosae, tomentosae aut pubescentes.*

1329. *P. pulchella*. sparsa subsessilis, villosa-candida: disco aurantio coccineo. *Perf. syn. Fung. p. 653.*

Peziza bicolor. *Sowerby. t. 17. Bull. t. 410.*

In ramis dejectis. Vere.

Aëre sicco globosa clausa.

1330. *P. corticalis*. gregaria sessilis, subrotunda strigoso-hirta, cinereo albida. *Perf. syn. Fung. p. 631.*

Ad ramos truncorum caesos. Autumno.

Discus cinereo-fuscescens.

1331. *P. granuliformis*. gregaria conferta sessilis tota nivea hirta: cupulis sessilibus subglobosis. *Perf. syn. Fung. p. 651.*

Ad folia *Salicum* decidua et exsiccatos herbarum stipites. Autumno. Vere.

1332. *P. strigosa*. sessilis minuta: cupula primo subglobosa,

globosa, concava extus strigosa atra, intus ochracea. *Perf. syn. Fung. p. 648.*

β. hispidula. concava extrinsecus hispidula nigra, intus laevis albida. *Schrad. bot. Journ. p. 64.*

Ad truncos putridos Mori nigrae et putrescentes herbarum majorum caules. Autumno. Vere.

Sesquilineam lata, setis rigidis nitentibus obsita, intus albida vel cinerea. Schrad.

Var. β. tantum inveni.

1333. *P. fusco-atra.* sparsa, sessilis, fusco-atra, tomentoso-hirta: cupulis subglobosis concavis intus fordidè pallidis. R.

In umbrosis supra terram.

Primo oblonga Cyatho striato adhuc clauso valde similis. Exsiccata discus nigrescit. Altitudo et latitudo vix 3-linearis.

1334. *P. coccinea.* stipitata submagna turbinata aut infundibuliformis, externe subtomentosa albida, margine ut plurimum crenato. *Perf. syn. Fung. p. 652*

Peziza poculiformis. Hoffm. veg. crypt. 1. p. 27. t. 7. f. 5.

Peziza epidendra. Bull. t. 467. Sowerby. t. 13.

In nemoribus ad ramulos deciduos. Februario. Martio.

d. Plurimae parvae, glabrae, carnosae-ceraceae, non manifeste tomentosae.

* *Stipitatae.*

1335. *P. cyathoidea.* gregaria parva albida, cupula cyathiformi inermi subtenui, stipite longo dorsum subcrassiore. *Perf. syn. Fung. p. 662. Bull. t. 416. f. 3.*

In exsiccatis herbarum majorum caulibus. Autumno.

1336. *P. pinicola.* parva brevissime stipitata nigra, disco fusco margine dentato. R.

In cortice Pini sylvestris frequens. Autumno.

Stipes $\frac{1}{2}$ lin. longus inclinatus.

1337. *P. caucus*. unicolor pallide fuscescens: cupula subhemisphaerica margine erecto: stipite crassiusculo cupula brevior. R. *Tab. IV. fig. 17.*

Peziza amentalis. *Schum. En. pl. p. 418.*

In amentis deciduis putrescentibus. Vere.

Cupula $1\frac{1}{2}$ lin. alta, 2 circiter lata.

1338. *P. salicina*. sparsa ochracea: cupula flexuosa, stipite longiusculo tenui subcylindrico. *Perf. syn. Fung. p. 633.*

Ad ramos exsiccatos salicinos.

1339. *P. badia*. sparsa stipitata, scutellato-cupularis, extus fuscescens, disco badio. R.

Ad ramulos quercinos exsiccatos. Martio.

Cupula 2 lin. lata planiuscula. Stipes lineam longus.

* * *sesfiles.*

1340. *P. lenticularis*. adpressa subconvexa laete flava; stipite vix ullo papillaeformi nigrescente. *Perf. syn. Fung. p. 664.*

Peziza flava. *Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.*

Ad truncos et ligna putrescentia. Autumno.

1341. *P. cinerea*. aggregata sessilis caesia, disco demum varie flexuoso, margine suberecto. R.

P. cinerea. *Perf. syn. Fung. p. 634.*

Ad truncos Salicum putridos cortice nudos. Autumno et Vere.

Cupula lentis magnitudine aut aliquanto major.

Discus primo planus dein plicato-flexuosus. Siccata discus nigrescit, margo vero colorem servat.

Peziza callosa *Bull. t. 416. f. 1. huc pertinere videtur.*

1342. *P. leucoloma*. exigua depressa, applanata, tota miniata, margine niveo lacinulato. *Perf. syn. Fung. p. 665.*

Octospora leucoloma. *Hedw. musc. p. 13. t. 4. f. a.*

In terra argillacea muscosa prope Schützensee inque rusticorum furnis lutosis. Vere.

Margo in quamplurimis integer nec lacinulatus et discus parum excavatus.

1345. *P. corylea*. (ramealis) cespitosa erumpens albidā: cupulis minutis subflexuosis. R.

Ad ramos Coryleos. Vere.

Color albus aetate in fuscescentem vergens. Cupulae sub cortice tenero erumpunt. An *Peziza leucomela* *Perf. hujus loci?*

c. *Plus minusve coriaceae, siccae, glabrae aut pulverulentae ut plurimum sessiles.*

1344. *P. sphaeriaeformis*. (ramealis) cespitosa erumpens nigra: cupulis primo globoso conicis clausis, demum ore irregulari hiantibus. R.

Ad ramos Sorbi aucupariae exsiccatos sparsa. Aestate.

Corticis tota fere immersa. Cupulae minutissimae 4 ad 5 in cespitulo aggregatae, apicibus conicis conniventibus, corticem tenerum perforantibus. Cespitulus lineam latus.

1345. *P. patellaria*. gregaria nigra applanata subcoriacea distincte marginata. *Perf. syn. Fung. p. 670.*

Lichen atratus. *Hedw. Musc. 2. t. 21. f. a. Achar. Lich.*

Ad ligna exarida, praecipue quercina. Omni tempore.

Lichenum patellulam exacte refert, sed ob crustam absentem et partes fructificationis *Pezizis jure adnumeratur.*

1346. *P. Hysterium*. sparsa nigra mollis subrotunda oblongaque rugosa; primo clausa, demum ore ut plurimum hiantē. *Perf. syn. Fung. p. 671.*

In Lichenibus crustosis Quercuum annosarum. Tempore vernali.

Substantia mollis, per lentem verrucosa, intusque cava. Matura et aqua irrigata ore oblongo aut triquetro, ferrulato et pallescente dehiscit. Perf.

1347. *P. Ribesia*. substipitata fasciculata nigrescens, cupula turbinata connivente. *Perf. syn. Fung.* p. 672.

In ramis exsiccatis Ribesii rubri. Autumno.

Primo clausa est.

1348. *P. truncatula*. nigra dura plano-truncata vix marginata. *Perf. syn. Fung.* p. 673.

In tenerae Betulae albae epidermidis rimis puncti nigri instar apparet. Autumno.

Solitaria et aggregata sessilis. Discus planiusculus vix marginatus.

1349. *P. pulvis*. gregaria minutissima substipitata; cupulis subglobosis inapertis olivaceis demum nigris. R.

Ad ramos denudatos putrescentes. Autumno.

Alia specimina inter se confluunt, alia cespitulum efformant, alia solitaria stipitata. Stipes brevissimus niger cum globulo olivaceo. An Tremellae generis?

A S C O B O L U S.

Subcupulaeformis, hemisphaericus, carnosus. Thecae manifestae, prominentes, disiliunt, humore *Sporulisque*, plerumque 8, refertae.

1350. *A. furfuraceus*. gregarius subconcauus fuscus aut virescens, externe furfuraceus. *Perf. syn. Fung.* p. 676.

Peziza stercoraria. *Bull. t. 438. f. 4. et t. 376. f. 1. Sowerby. t. 18.*

In pascuis super stercus vaccinum. Autumno ferotino.

1351. *A. carneus*. glaber applanatus aggregatus colore carneo. R.

Eodem in loco totam stercoris superficiem obtegens.

H Y S T E R I U M.

Subgelatinosum, duriusculum ut plurimum oblongum, longitudinaliter dehiscens.

(Caute distinguendum est hocce genus, quod crustae absentia et substantia subgelatinosa ab Opegraphis differt.)

1352. *H. longum*. sparsum immersum ligno prominente cinctum, longissimum utrinque attenuatum, totum dehiscens. *Perf. syn. Fung. p. 99.*

Lichen parallelus. *Ach. Lich. p. 23.*

Ad ligna exsiccata decorticata inter fibrillas longitudinales.

Nigrescens intus lividum ad dimidium immersum 1½ lin. longum. Nonnumquam 2-3 specimina secum conflunt. Perf.

Crusta distincta, ut mihi visum est, non apparet, sed fibrillae lignae Bysso quadam candida obductae. R.

1353. *H.?* conigenum. erumpens parvum subovatum rugosum. *Perf. syn. Fung. p. 102. Schum. En. pl. p. 152.*

Ad squamas strobilorum Pini strias nigricantes offert.

Substantia intus pulverulenta!

1354. *H. pinastri*. erumpens? ovale nigrum nitidum. *Schrad. Journ. f. Bot. p. 69. t. 3. f. 4. Perf. syn. Fung. p. XXVIII.*

Hysterium Pini. Schum. En. pl. p. 152.

In dejectis Pini sylvestris foliis.

Sparsum, ovale subnitidum, in statu humectato aut vegeto intus albo-gelatinosum nec pulvere repletum, exsiccato vero cavum.

Cel. Schumacher pulverem spermaticum atropurpureum observavit.

1355. *H. quercinum*. erumpens flexuosum subventricosum molle nigrescente cinereum. *Perf. syn. Fung. p. 100. Schum. En. pl. p. 151.*

Hysterium nigrum. *Tode fung. Meckl. 2. p. 5. t. 8. f. 64.*

Variolaria corrugata. *Bull. t. 432. f. 4.*

Ad ramos querneos deciduos transversim sub cortice erumpit. Hyeme.

A E G E R I T A.

Acaulis, granuliformis, farcta, subfarinacea.

1356. *A. candida.* conferta laevis candida. *Perf. syn. Fung. p. 684.*

Sclerotium Aegerita. *Hoffm. Deut. Fl. 2. t. 9. f. 1.*

Ad ligna et folia sicca. Autumno.

1357. *A. caesia.* sparsa pruinata caesio-albida. *Perf. syn. Fung. p. 685.*

Ad Salicum truncos copiose. Autumno serotino.

Punctiformis, substantia molliuscula, exsiccata hinc evanescit. *Perf.*

Non satis observare potui an haec species Hydni nivei esset initium, quod semper in istis arboribus frequens inveni.

CLASSIS IX.

B Y S S I.

a. Ligamentosae expansae subcoriaceae.

R H I Z O M O R P H A.

Repens rigida, cortice coriaceo tecta intus medulla villosa farcta.

1358. *R. subcorticalis.* compressa, ramosa, dilatata, fusco-nigricans. *R. Perf. syn. Fung. p. 704.*

Lichen aidelus. *Humb. fl. Frib.*

Inter corticem et lignum ꝑ. ad truncos exsiccatos aut putredine laborantes Salicum imprimis.

Superficies glabra interdum sulcata, substantia intus albida.

Variat latitudine bilineari ad palmarem et ultra. Longitudo saepius trunci cui adhaeret.

1359. *R. fontigena.* fibrosa plana sanguinea, fibris basi connatis apice divergentibus. *R. Tab. IV. fig. 19.*

Ad fontium siphones putridos per longum tempus in fonte clausos.

Fibrae ab aquae halitu molles colore sanguineo, in apice radiatim divergentes: In hoc statu Fuci cujusdam formam imitantur.

1360. *R. scandens.* longa ramosa teretiuscula sublimbera nigra.

Rhizomorpha subterranea. *Perf. syn. Fung. p. 705.*

Lichen radiceformis. *Roth. fl. germ. 1.*

Clavaria phosphorea. *Sowerby. t. 100. figura non optima!*

In truncis annosis carie laborantibus aut cortice denudatis.

Cortex laevior, crasfior-fragilior quam in antecedente, papillis aut ramulis passim obsitus quibus ligno adhaeret aut in id penetrat. Substantia intus magis villosa colore ferrugineo.

H I M A N T I A.

Ramoso - fibrosa, repens, villosa.

1361. *H. candida.* (epiphylla) tenera candida, apice subplumoso dilatato. *Perf. syn. Fung. p. 704.*

α. lateritia. flexuosa subramosa. *Bull. t. 448.*

β. albida. major teres sublibera.

Byssus candida. *Willd. prodr. Roth. fl. germ. 1.*

Ad folia decidua et ramos aridos. Autumnno. Vere.

1362. *H. sulphurea.* sulphureo-pallens byssacea fibrisque ramosis subteretibus intertexta. *Perf. syn. Fung. p. 703.*

Ad truncos exaridos inque fructibus Fagi sylvaticae deciduis.

1363. *H. subterranea.* longa ramosa subcompressa alba. R.

Lichen subterraneus. *Willd. prodr. n. 1040.*

In hortis infra terram. Vere.

Substantia intus tenax, extus tota alba subbyssina nec cortice tecta ut in genere antecedente.

1364. *H. umbrina.* fibrosa tenera umbrina villosa. *Perf. syn. Fung. p. 704.*

Ligno pineo exsiccato plerumque reticulatim adhaeret.

R A C O D I U M.

Expansum, molle, *filis* dense intertextis pan-
num referens.

1365. *R. Xylostroma*. latissimum molle ochroleucum.
Perf. syn. Fung. p. 702.

Xylostroma giganteum. Tode Fung. Meckl. 1. p.
36. t. 6. f. 51.

β. corium. compactum albicans subdurum. Perf.
l. c.

In truncis exsiccatis quercinis fissis serpit.

Magnitudo vix determinanda. Exemplaria longi-
tudine pedali et latitudine 2-3 Unciarum vidi.

1366. *R. papyraceum*. candidum tenuissimum papyra-
ceum. *Perf. syn. Fung. p. 703.*

Byssus coriacea. Schreb. spic. Roth. fl. germ. 1.

Ad lignum falicinum exsiccatum.

1367. *R. aeruginosum*. tenue aeruginosum (lignum
undique penetrans) subevanescens. *Perf. syn.*
Fung. p. 703.

In fissuris aut cavitatibus Salicum annosarum.

1368. *R. sulphureum*. byssaceum tenue effusum sul-
phureum. *R.*

Sub cortice exsiccato Fagi sylvaticae.

b. filamentosae, capillaceae aut lanuginem re-
ferentes.

M O N I L I A.

Stipitata aut effusa. *Fila moniliformia* seu ar-
ticulata.

1369. *M. glauca*. cespitosa cinereo-glauca. *Perf. syn.*
Fung. p. 691.

Mucor glaucus. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ.* 1.
Fl. dan. t. 691.

In variis fructibus putridis. **Autumno.**

1370. *M. fructigena.* cespitulo subrotundo cinereo-
albido: filorum articulis ovatis. *Perf. syn. Fung.*
p. 693.

Torula fructigena. *Perf. obs. myc.*

In fructibus putridis immaturis: e. g. in prunis
aliisque. **Aestate.**

1371. *M. herbarum.* late incrustans atra, filorum ar-
ticulis globosis subcontiguis. *Perf. syn. Fung.*
p. 693.

Torula monilis. *Perf. obs. myc.* r. *p.* 25.

In caulibus herbarum majorum exsiccatis. **Au-
tumno.**

DEMATIUM.

*Fila brevia erecta simplicia, fasciculata aut ces-
pitosa.*

** simplicia aut fasciculata.*

1372. *D. articulatum.* minutum nigrescens fascicula-
tum: setulis divergentibus subarticulatis. *Perf.*
syn. Fung. p. 694. *ejusd. Disp. meth. fung. p.*
41. t. 4. *f.* 2.

In exsiccatis Allii fistulosi scapis. **Autumno.**

1373. *D. ciliare.* subsparsum atrum, filis subbulbosis
confertis simplicibus longis filiformibus. *Perf.*
syn. Fung. p. 694. *Schum. En. pl.*

Hypoxylon ciliare. *Bull. p.* 173. *t.* 468. *f.* 1.

Ad ramos et caules exsiccatos. **Vere.**

*Fila 2 vel 3 ex tuberculo sphaeriforme simul pro-
veniunt.*

1374. *D. epiphyllum.* erectum fasciculatum suboliva-

ceum demum pulveraceum, filis laevibus. *Perf. syn. Fung. p. 695.*

In foliis deciduis aridis. Autumno.

* * *cespitosa dense aggregata.*

1375. *D. herbarum.* effusum compactum virescente olivaceum dein pulverulentum. *Perf. syn. Fung. p. 699.*

In plantarum majorum caulibus. Autumno.

1376. *D. aureum.* effusum croceo - aureum demum incanum: filis erectis ramosis confertissimis pulveraceis. R.

Dematium petraeum. *Perf. syn. Fung. p. 697.*

Byssus aurea. *Roth. fl. germ. 1.*

Lichen aureus. *Ach. Lich.*

Ad parietes ligneos aqua interdum perfusos. Autumno.

In exemplari manus latitudinem effuso panno sericeo villoso simili corpuscula granuliformia nigra dura filis immersa semel observavi. An fructificationis partes?

Byssus aurea Lin. aliud certe vegetabile, nam ante aliquot annos in herbario vetusto vegetabile Dania collectum sub hoc nomine vidi, quod tam habitu, quam colore aureo per tot annos immutato, longe a Dematio nostro erat diversum.

E R I N E U M.

(Epiphyllum.) *Fila rigida, grumosa in cespitulum foliis adpressum conglomerata.*

1377. *E. acerinum.* depressum latiusculum rufo-fuscum (primo grumosum pallidum.) *Perf. syn. Fung. p. 700. Schum. En. pl.*

Mucor ferrugineus. *Bull. t. 574. f. 12.*

In foliis acerinis. Autumno.

1378. *E. alneum*. pulvinatum grumofum fulvo - ferrugineum. *Perf. syn. Fung. p. 701. Schum. En. pl.*

In Alni foliis. Aestate.

Confertum 2 lin. latum. Maculae plures in uno folio.

1379. *E. betulinum*. pulvinatum grumofum primo pallide sulphureum dein ferrugineum. *R. Schum. En. pl.*

In Betulae albae foliis. Aestate.

Substantia eadem quae antecedentis: differt vero colore, maculis rarioribus densioribus confluentibus.

1380. *E. fagineum*. subimmerfum compactum subellipticum spadiceum. *Perf. syn. Fung. p. 700.*

In Fagi sylvaticae foliis. Vere.

Molliusculum, filis curvatis.

1381. *E. tiliaceum*. gregarium subpulvinatum primo sublilacinum dein fuscum pallidumve. *R.*

Erineum tiliaceum. Perf. syn. Fung. p. 700. Schum. En. pl.

In Tiliarum foliis. Aestate.

Fila curvata.

H Y P H A S M A.

Fila capillacea decumbentia varie implexa effusa, lanuginem referentia.

1382. *H. nigrum*. laxè implexum nigrum. *R.*

In sylvis ad secamenta lignea vetusta. Vere.

E. longinquo Dematio ciliari simile.

1383. *H. floccosum*. fugacissimum candidum lanuginem referens. *R.*

Byssus floccosa. *Schreb. spic. p. 144. Dill. Musc. t. 1. f. 9.*

Dematium bombycinum. *Perf. syn. Fung.*

Byssus bombycina. *Roth. fl. germ.*

Cellarum lignis adhaerens. Omni tempore.

1384. *H. Fimicola.* laxè expansum album, medio densius implicatum fuscescens. R.

In stercore equino. Hyeme.

1385. *H. roseum.* expansum roseum dein grumosum griseum. R. *Tab. IV. fig. 20.*

Ad vetustas molarum januas farina adspersas. Hyeme.

Colore eleganter roseo jam e longinquo dignoscitur. Primo cespitulatim provenit, demum maculas 2 Unc. latas repraesentat. Exsiccatum colorem per longum tempus servat.

1386. *H. griseo-fuscum.* primo cespitosum griseum, dein vellus crassum fuscum referens. R.

Ad ramos salicinos terrae incumbentes. Vere et Autumno.

Cespituli primo hemisphaerici grisei e vetustis Naemasporis enati sensim junguntur, ut denique tomentum crassum fuscum constituent in quo Sphaeria byssifeda non raro nidulatur.

1387. *H. flavesceus.* pallide flavesceus tomentosum, aetate pulverulentum ferrugineum. R.

Sub secedente Salicum cortice. Hyeme.

1388. *H. velutinum.* (terrestre) effusum viride: filis brevibus ramosis dense implexis. R.

Byssus velutina. *Lin. syst. veg. Roth. fl. germ. 1.*

In hortis, vaporariis et supra hortulanorum ollas.

Vere et Autumno.

Addenda et corrigenda.

Pag. 94 ante numerum 337 inferendum.

1389. *HIERACIUM florentinum*. scapo folioso glabriusculo, floribus corymbofo-paniculatis, pedunculis propriis divaricatis, calycibus hirtis, foliis lanceolatis acutis integerrimis subglabris. *Lin. sp. pl. W. 3. p. 1566.*

In collibus Zechow versus inque elatis pratorum locis pone lacum ad Himmelftaedt. Junio. Julio. 24.

Folia *glauco-viridia basi pilis longis ciliata*. Scapus *sesquipedalis pilis raris tectus plerumque foliis 2 instructus*. Panicula *corymbosa*. Pedunculi *Calycesque pilosi*.

Pag. 92. lin. 31. *leg. autumnalis*. pag. 93. lin. 15. *leg. stipitatus*. pag. 94. *dele lin. 33 et infere eam inter Nro. 335 et 336. p. 108. lin. 21. leg. Farfara* pag. 114. lin. 19. *leg. integerrimo. p. 115. lin. 21. leg. luteus. p. 149. lin. 3 leg. Convallaria. pag. 164. lin. 24. leg. rivuli. pag. 240. lin. 15. leg. conniventia. pag. 290. lin. 22. leg. rectiusculis et lin. 26. juniorum. pag. 303. lin. 35. leg. cinerascens. pag. 304. lin. 14. leg. glaucescens, lin. 26. leg. virescens, lin. 35. leg. virescens. pag. 371. lin. 20. leg. Amygdalae.*

Index Generum.

A.

	Pag.
Acer	— 173
Achillea	— 115
Acorus	— 161
Actea	— 212
Adoxa	— 177
Adonis	— 238
Aecidium	— 351
Aegopodium	— 141
Aegerita	— 390
Aesculus	— 167
Aethusa	— 137
Agaricus	— 364
Agrostemma	— 207
Agrimonia	— 219
Agrostis	— 37
Aira	— 39
Ajuga	— 56
Alchemilla	— 51
Alisma	— 166
Allium	— 159
Alnus	— 74
Alopecurus	— 37
Alfne	— 143
Alysum	— 152
Amanita	— 364
Amaranthus	— 50
Anagallis	— 82
Anchusa	— 78
Andromeda	— 180
Anemone	— 239
Anethum	— 139
Angelica	— 134
Anthemis	— 115

Pag.

Anthericum	— 161
Anthoxanthum	— 16
Anthyllis	— 191
Antirrhinum	— 70
Apargia	— 92
Apium	— 141
Aquilegia	— 226
Arabis	— 154
Arbutus	— 180
Arcyria	— 348
Arctium	— 98
Arénaria	— 205
Aristolochia	— 150
Artemisia	— 104
Arundo	— 47
Asclepias	— 199
Ascobolus	— 388
Asparagus	— 161
Asperula	— 55
Aperugo	— 80
Aspidium	— 248
Aster	— 111
Astragalus	— 194
Athamantia	— 133
Atriplex	— 125
Avena	— 41

B.

Baeomyces	— 315
Ballota	— 62
Barbula	— 257
Bellis	— 115

Euphorbia	Pag. — 221
Euphrasia	— 67
Evonymus	— 118

F.

Fagus	— 220
Festuca	— 44
Ficaria	— 238
Fontinalis	— 260
Fragaria	— 232
Fraxinus	— 7
Fuligo	— 346
Fumaria	— 148
Funaria	— 260

G.

Galanthus	— 158
Galeopsis	— 60
Galium	— 53
Genista	— 190
Gentiana	— 129
Geranium	— 182
Geum	— 234
Gladiolus	— 19
Glechoma	— 59
Gnaphalium	— 105
Gratiola	— 14
Grimmia	— 253
Gymnostomum	— 251
Gypsophila	— 200

H.

Hedera	— 120
Hedysarum	— 184
Helvella	— 381
Heracleum	— 134
Herniaria	— 124
Hieracium	— 93
Himantia	— 392
Hippuris	— 1
Holcus	— 40
Holosteum	— 50
Hordeum	— 49
Hottonia	— 81
Humulus	— 124
Hydnum	— 377
Hydrocharis	— 178
Hyoisycamus	— 85
Hypericum	— 223

Hyphasma	Pag. — 396
Hypnum	— 261
Hypochaeris	— 98
Hyterium	— 389

J.

Jasione	— 121
Impatiens	— 123
Inula	— 112
Iris	— 18
Juncus	— 146
Jungermannia	— 275
Juniperus	— 163

L.

Lactuca	— 91
Lamium	— 59
Lapana	— 97
Laserpitium	— 134
Lathyrus	— 187
Lecidea	— 293
Ledum	— 179
Lemna	— 6
Leontodon	— 92
Leonurus	— 63
Lepidium	— 151
Lepraria	— 288
Leskia	— 270
Ligustrum	— 9
Lilium	— 159
Limosella	— 71
Linum	— 144
Lithospermum	— 78
Lolium	— 49
Lonicera	— 89
Lotus	— 193
Lychnis	— 207
Lycogala	— 345
Lycoperdon	— 344
Lycopodium	— 246
Lycopis	— 80
Lycopus	— 13
Lyfimachia	— 81
Lythrum	— 216

M.

Malva	— 229
Marchantia	— 281
Marubium	— 63

	Pag.		Pag.
Matricaria	— 114	Parnassia	— 143
Medicago	— 193	Pastinaca	— 139
Melampyrum	— 68	Pedicularis	— 70
Melica	— 40	Peltidea	— 311
Mentha	— 57	Peplis	— 162
Menyanthes	— 81	Periconia	— 358
Mercurialis	— 217	Peziza	— 383
Merulius	— 369	Phalaris	— 34
Mespilus	— 224	Phallus	— 362
Milium	— 37	Phascum	— 251
Monilia	— 393	Phellandrium	— 136
Monotropa	— 184	Philadelphus	— 213
Morchella	— 382	Phleum	— 36
Mucor	— 349	Phyteuma	— 86
Myagrum	— 150	Physarum	— 347
Myofotis	— 77	Pimpinella	— 140
Myofurus	— 145	Pinus	— 218
Myriophyllum	— 176	Pisum	— 187
		Plantago	— 52
N.		Poa	— 42
Naemaspora	— 359	Polycnemum	— 17
Narcissus	— 158	Polygala	— 172
Neckera	— 272	Polygonum	— 14
Neottia	— 3	Polypodium	— 248
Nepeta	— 57	Polytrichum	— 273
Nigella	— 226	Populus	— 211
Nymphaea	— 217	Portulacca	— 216
		Potamogeton	— 75
O.		Potentilla	— 232
Oenanthe	— 136	Poterium	— 219
Oenothera	— 170	Prenanthes	— 92
Ononis	— 191	Primula	— 81
Onopordon	— 102	Prunella	— 66
Onygena	— 358	Prunus	— 214
Opegrapha	— 290	Pteris	— 247
Ophioglossum	— 247	Puccinia	— 356
Orchis	— 2	Pulmonaria	— 79
Origanum	— 64	Pyrethrum	— 114
Ornithogalum	— 160	Pyrola	— 180
Ornithopus	— 185	Pyrus	— 225
Orobanche	— 67		
Orobis	— 186	Q.	
Oxalis	— 206	Quercus	— 179
P.		R.	
Panicum	— 35	Radiola	— 76
Papaver	— 212	Racodium	— 393
Paris	— 176	Ranunculus	— 235
Parmelia	— 299	Raphanus	— 155
		Rhamnus	— 118

Rhinanthus	Pag. — 68
Rhizomorpha	— 391
Ribes	— 119
Riccia	— 282
Roeffelia	— 350
Rosa	— 230
Rubus	— 231
Rumex	— 163

S.

Sagina	— 76
Sagittaria	— 228
Salix	— 7
Salvia	— 14
Sambucus	— 142
Sanicula	— 130
Saponaria	— 201
Saxifraga	— 200
Scabiosa	— 72
Scandix	— 137
Scirpus	— 32
Scleranthus	— 199
Sclerotium	— 360
Scleroderma	— 345
Scorzonera	— 90
Scrophularia	— 69
Scutellaria	— 65
Sedum	— 206
Selinum	— 132
Sempervivum	— 228
Senecio	— 109
Serratula	— 101
Sherardia	— 55
Silene	— 203
Sinapis	— 156
Sistotrema	— 376
Sisymbrium	— 157
Sium	— 135
Solanum	— 85
Solidago	— 111
Sonchus	— 90
Sorbus	— 222
Sparganium	— 19
Spartium	— 185
Spergula	— 209
Sphaeria	— 322
Spinacia	— 74
Spiraea	— 225
Spumaria	— 346
Stachys	— 61

Statice	Pag. — 143
Staphylea	— 142
Stellaria	— 204
Stemonitis	— 348
Stilbospora	— 358
Stilbum	— 382
Stipa	— 33
Stratiotes	— 227
Symphitum	— 79
Syringa	— 10

T.

Tanacetum	— 104
Tetraphis	— 253
Teucrium	— 57
Talictum	— 229
Theliphora	— 379
Thelotrema	— 298
Thesium	— 77
Thlaspi	— 151
Thrinia	— 93
Thymus	— 56
Tilia	— 215
Tordylium	— 130
Tormentilla	— 228
Tragopogon	— 89
Tremella	— 282
Trichia	— 347
Trichoderma	— 358
Trichostomum	— 256
Trientalis	— 167
Trifolium	— 195
Triglochin	— 165
Triticum	— 48
Trollius	— 241
Tubercularia	— 362
Tulostoma	— 343
Turritis	— 154
Tusfilago	— 108
Typha	— 20

U.

Ulmus	— 123
Urceolaria	— 298
Uredo	— 354
Urtica	— 51
Usnea	— 314
Utricularia	— 14

		V.				pag	
	Pag.			Viola		—	121
				Viscum		—	52
Vaccinium	—	169					
Valeriana	—	18					
Variolaria	—	289			W.		
Verbascum	—	84					
Verbena	—	13		Weisia		—	259
Veronica	—	10					
Verrucaria	—	297			X.		
Viburnum	—	142					
Vicia	—	188		Xanthium		—	129
Vinca	—	85		Xyloma		—	341

Iconum explicatio.

Tabula I.

- Fig. 1. a. *Sphaeria cotylyglossa*. 1. b. eadem transversim dissecta ut sphaerulae lutescentes et stromatis cavitates conspici possit.
- 2. a. *Sphaeria leucophaeata*. 2. b. pustulam sphaerulas ambientem sub lente depictam sistit.
- 3. *Sphaeria Pteridis*.
- 4. a. *Sphaeria phaeocomes*. 4. b. folii pars longitudinaliter perscissa, quo sphaerularum hemisphaeria utraque in pagina lente aucta conspici possint.
- 5. a. *Sphaeria Pribesia*. Pers. 5. b. lente aucta.

Tabula II.

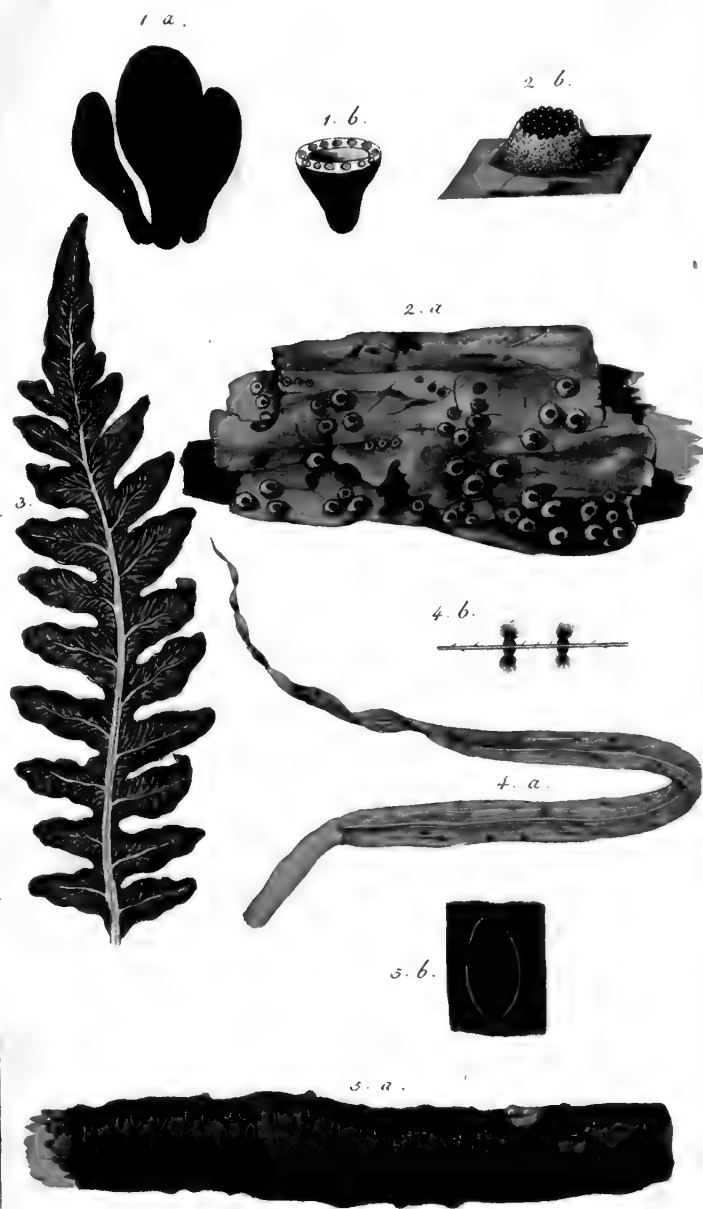
- Fig. 6. *Sphaeria livida*. Pers. a. cortex oblique dissectus ad sphaerulas monstrandas.
- 7. *Naemaspora pustulata*. a. cortex in situ naturalis cum pustulis cirrum emittentibus et cirro destitutis. b. cortex ablatus ut perithecia videri possint. 7. c. Perithecium transversim dissectum in quo sub lente nucleus griseus et perithecia interna apparent.
- 8. *Xyloma giganteum*. 8. b. Perithecium transversim perscisum ut stipes videatur.
- 9. *Roestelia cancellata*. α. Tuberculum stromatis cum peridio progrediente. β. Peridium jam protrusum. γ. Peridium ruptum pulverem dispergens. δ. Stromatis tuberculum perpendiculariter dissectum, quo peridii fila e stromatis fundo enata appareant. α. β. γ. δ. lente aucta.
- 10. *Sphaeria utriculus*. 10. a. lente aucta.

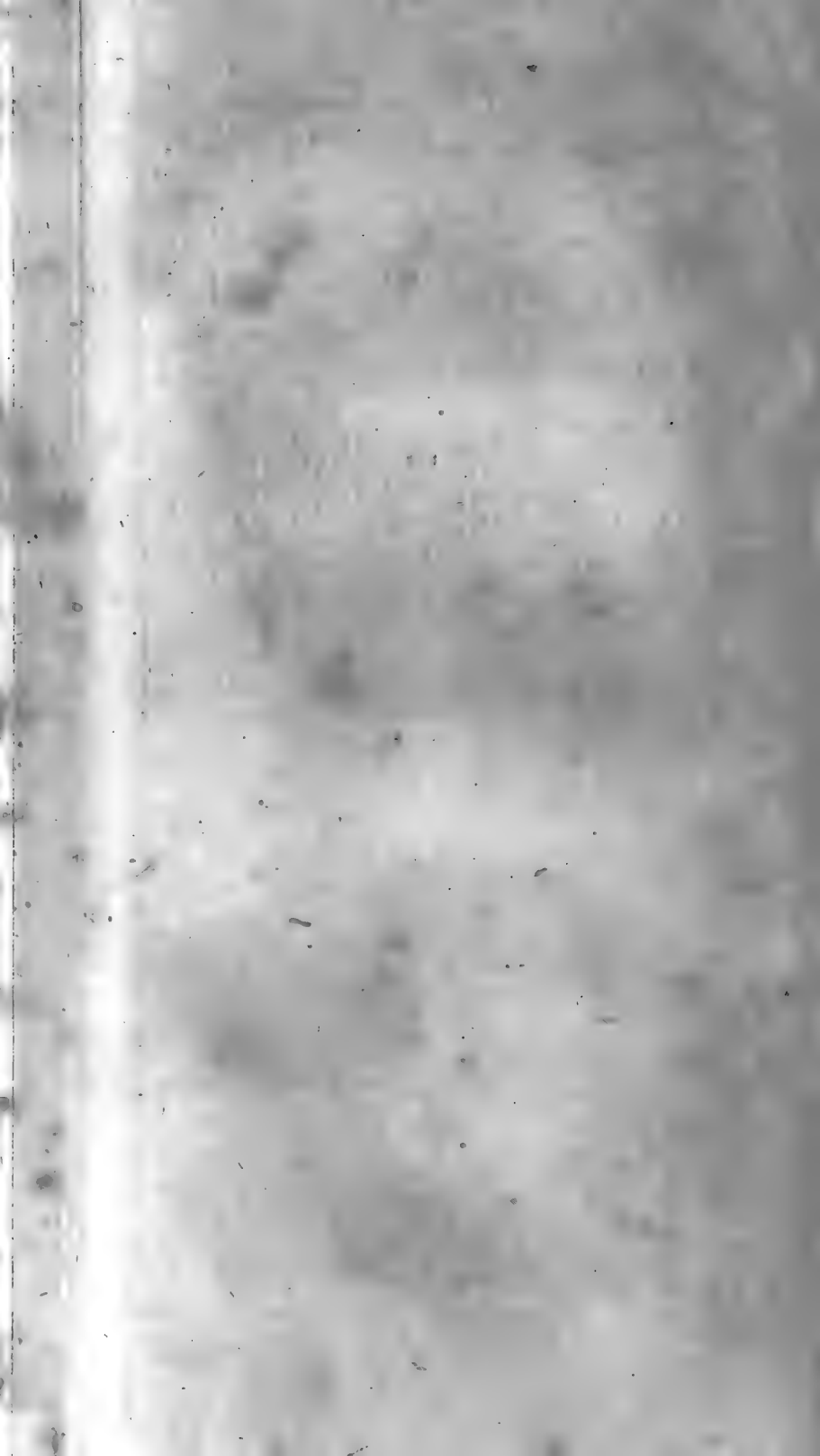
Tabula III.

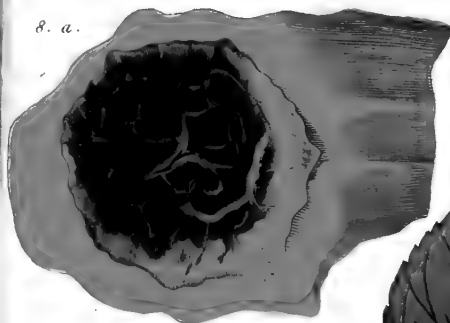
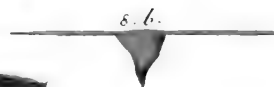
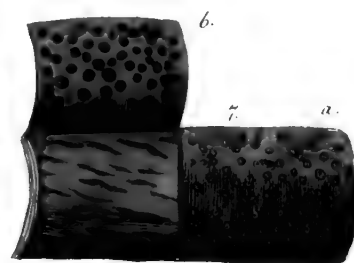
- Fig. 11. a. Aecidium Berberidis. Pers. var. β . cylindricum.*
11. *b. caespitulus sub lente depictus.*
- 12. *a. Chaenocarpus setosus. 12. b. Peridium explicatum*
lente auctum in centro sporulis pulverulentum.
- 13. *a. Uredo gyrosa. 13. b. acervulum sub lente depictum.*
- 14. *a. Sclerotium suffultum. 14. b. granulum lente auc-*
tum, ut discus villosus et pili rigidiusculi illud
sustinentes conspici possint.
- 15. *a. Tubercularia flavescens in statu vegeto. 15. b. ex-*
siccata.

Tabula IV.

- Fig. 16. a. Sclerotium varium, in statu juniore. 16. b. in ae-*
tate proventa α et β . substantiae colorem indi-
cant.
- 17. *Peziza caucis.*
- 18. *Peziza sepulcralis cujusvis aetatis.*
- 19. *Rhizomorpha fontigena.*
- 20. *Hyphasma roseum.*
-









11. a.



11. b.



12. b.



12. a.



13. b.



13. a.



14. a.



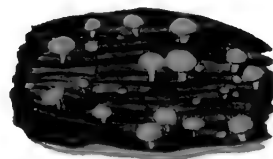
14. b.



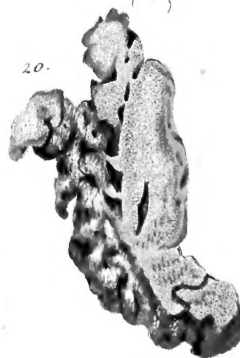
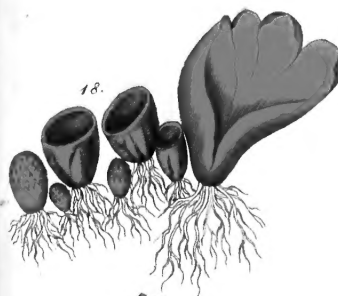
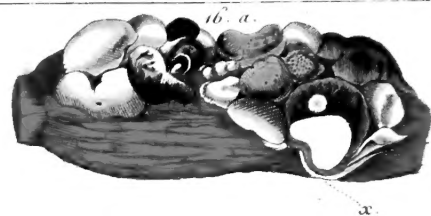
15. b.

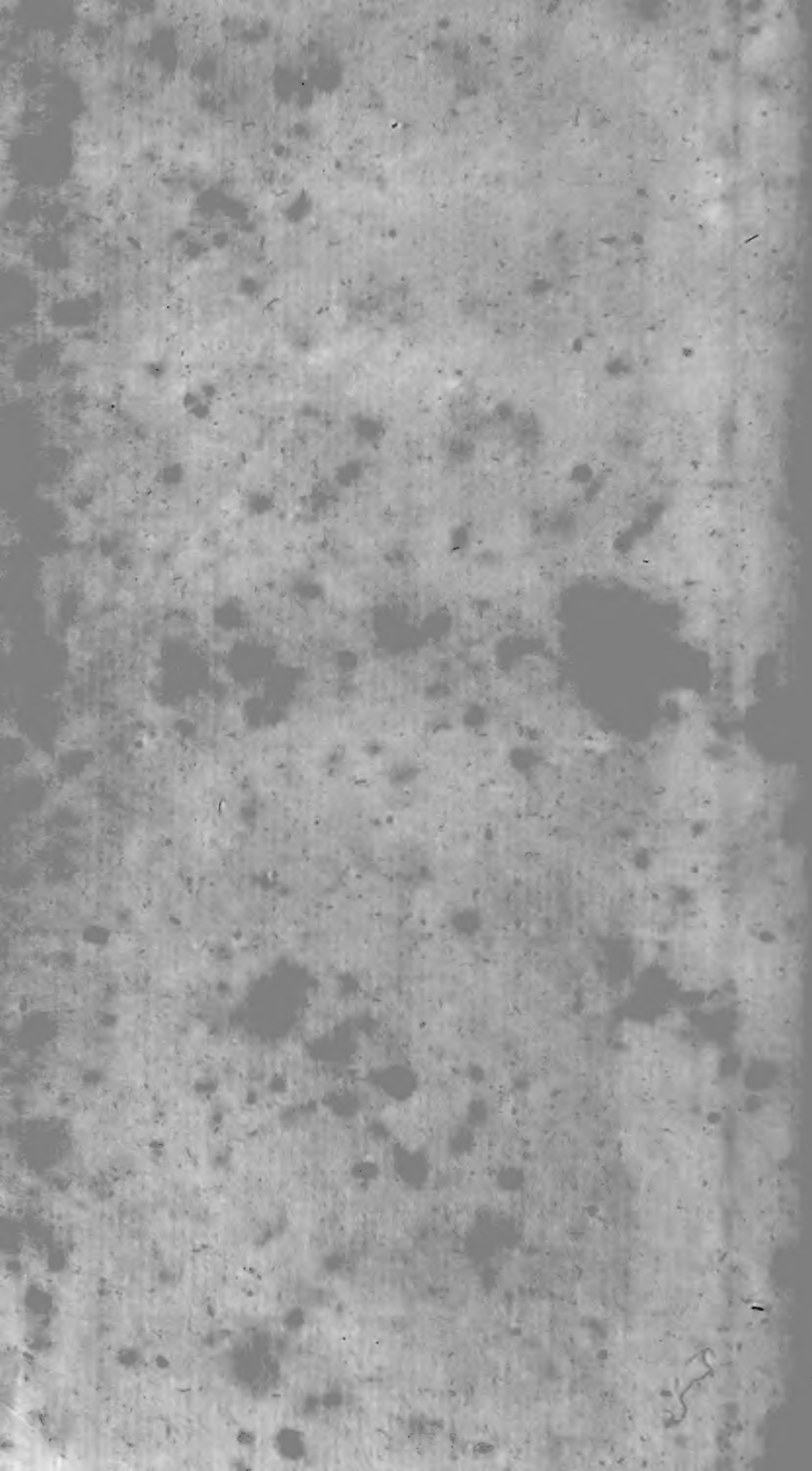


15. a.









11/10/11
5

